

"十三五"普通高等教育规划教材 21世纪全国高等院校<mark>艺术设计</mark>系列实用规划教材

# I文十 IDTI SHEJI GOUCHENG

# 说明

本书版权属于北京大学出版社有限公司。版权所有, 侵权必究。

本书电子版仅提供给高校任课教师使用,如有任课教师需要全本教材浏览或需要本书课件等相关教学资料,请联系北京大学出版社客服,微信手机同号:15600139606,扫下面二维码可直接联系。

由于教材版权所限, 仅限任课教师索取, 谢谢!



"十三五"普通高等教育规划教材 21世纪全国高等院校艺术设计系列实用规划教材

# 设 编著

みたえ大学出版社 PEKING UNIVERSITY PRESS

### 内容简介

本书分为三大部分: 平面构成、色彩构成和立体构成。构成原理是一种思维方式,它可以融入任何 一块过计划城中。本书以创新思维教育为核心, 旨在解释学生的创造能力和动于能力, 使学生掌握构成 的基本原理和一般规律, 学会以构成的方式进事设计问题, 这母干两规则, 积极创新的自动

本书具有较强的理论指导意义和实践性,可在较短的学时里取得显著的教学效果,适用于普通高等 院校设计类专业师生作为教材和教学参考书籍,也可供广大艺术与设计工作者和爱好者参考。

### 图书在版编目 (CIP) 数据

设计构成/刘刚田,朱丹君,张茜编著.一北京:北京大学出版社,2018. (21世纪全国高等院校艺术设计系列实用规划教材)

ISBN 978-7-301-29838-1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 199140 号

书 名 设计构成

SHEJI GOUCHENG

著作责任者 刘刚田 朱丹君 张 茜 编著

策划编辑 孙明

责任编辑 李瑞芳

标准书号 ISBN 978-7-301-29838-1

出版发行 北京大学出版社

地 北京市海淀区成府路 205 号 100871

M 址 http://www.pup.cn 新浪微博:@北京大学出版社

电子信箱 pup\_6@163.com

电 话 邮购部 010-62752015 发行部 010-62750672 编辑部 010-62750667

印刷者

经 销 者 新华书店

889 毫米 ×1194 毫米 16 开本 12.5 印张 388 干字

2018年9月第1版 2019年12月第2次印刷

定价 60.00元

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

### 版权所有,侵权必究

举报电话: 010-62752024 电子信箱: fd@pup.pku.edu.cn

图书如有印装质量问题, 请与出版部联系, 电话: 010-62756370

# 前言

构成艺术是一种独特的艺术形式,具有较高的主观依赖性,主要包括平面构成、色彩构成和立体构成三部分。在现代设计中、构成艺术能够帮助设计者掌握形式美的构成规律,并 具备运用各类视觉元素来创造美的能力。作为现代设计的理论基础,构成艺术已经成为现 代艺术体系中必不可少的组成部分。随着时代的不断发展与进步,构成艺术理论也日趋完善, 并终将成为现代设计人才培养计划中的一门重要课程。

作为一种视觉语言,构成艺术打破了传统美术的具象描写手法,它将理性置于方法论范 畴的主导地位、是艺术设计思维训练的一种重要的形式。它凭借其专业设计与绘画基础的巧 妙融合,对类学法则,视觉规律进行探索与追求,构成了一系列成熟、完整的美学体系。它 是艺术设计理论学习,创新能力培养及设计实践的起步,是现代设计丰富多彩的视觉体验的 直接提供者,并对建筑,广告,服装、工业、城市、环境及雕塑等的设计具有深远的影响。

平面构成有助于提高设计师对于"形"的创造性、敏感性的认识、它从较为抽象的形态 人手、针对形象的创造方法、形与形之间的结合方式、形象的排列等进行深入的研究。在 进行平面构成训练时,应充分利用各种可能性,以不同角度排列组合的方式塑造全新的造 型,这种训练对于设计者的创造力、想象力及形体塑造力具有显著的启发作用,并对其设计 领域的拓宽也有一定的促进意义。

色彩构成作为设计专业的基础课程,出发点是采用科学的分析方法还原抽象的色彩观象,研究色彩之间的相互作用,不断地探求色彩规律,将色彩相互之间的关系进行科学组合,充分利用色彩在原。量及空间层面上的多变性,创造出更多的,全新的色彩效果。

立体构成的研究对象是在三维空间中遵循有关原则,将立体造型进行组合,从而呈现出 个性美的方法。

本书从实用的角度出发,基础知识与应用实践并重,遵循"循序新进,学以致用"的原则,精练简洁,深入浅出,重在把握埋论要点,进而指导设计实践。

本书的编写分工为:第一部分平面构成由河南科技大学朱丹君编写,第二部分色彩构成 由河南科技大学刘刚田编写,第三部分立体构成由河南科技大学张茜编写。全书由刘刚田拟 定大纲并统稿。 本书得到了北京大学出版社编辑的诸多帮助、编写过程中参考了有关设计构成的书籍 (详见本书后面的"参考文献"),在此一并致以衷心的感谢。由于时间仓促、且编者水平有 限,书中偏颇之处在所难免、敬请广大专家学者批评指正。

> 作 者 河南科技大学 2017年12月

# ■目 录

### 第一部分 平面构成

### 第1章 平面构成概述/1

- 1.1 平面构成的概念 / 2
- 1.2 构成的历史发展/4
- 1.3 平面构成的学习 / 6
- 1.4 平面构成的关键词 / 7
- 本章小结/8
- 实训课堂/8

### 第2章 平面构成造型法则/9

- 2.1 从具象到抽象 / 10
- 2.2 平面构成造型法则
  - ---基本形创造 / 12
- 2.3 平面构成造型法则 ——基本形组合 / 15
- 2.4 视觉与心理的游戏
  - -----形的错视 / 19
- 2.5 平面构成的形式美
  - 法则 / 20
- 本章小结 / 25
- 典型案例 / 25
- 实训课堂 / 26

### 第3章 基础构成一点、线、面/27

- 3.1 点的构成 / 28
- 3.2 线的构成 / 30
- 3.3 面的构成 / 32
- 3.4 点、线、面综合构成 / 33 本章小结 / 34
- 44130
- 典型案例 34
- 实训课堂/34

### 第4章 构成设计法则/37

- 4.1 骨格 / 38
- 4.2 重复构成 / 40
- 4.3 近似构成 / 42
- 4.4 渐变构成 / 43
- 4.5 发射构成 / 46
- 4.6 特异构成 / 47
- 4.7 聚散构成 / 49 4.8 对比构成 / 51
- 本章小结/52
  - 典型案例 / 52
  - 实训课堂 / 52

### 第5章 平面空间构成/57

5.1 平面空间 / 58

5.2 平面空间构成设计 / 60

本章小结 / 64

典型案例 / 64

第6章 肌理探索/67

实训课堂 / 66

6.1 肌理 / 68

6.2 肌理构成技法 / 68

### 第7章 平面构成综合实践/77

本章小结 / 74 典型案例 / 74

实训课堂 / 76

7.1 材料拼贴与构成改造技术要点 / 78

7.2 平面构成综合实践作品赏析 / 79

本意小结 / 81

典型案例 / 81

实训课堂/83

## 第二部分 色彩构成

# 第8章 色彩构成基础/84

8.1 色彩基础 / 85

8.2 色彩存在的客观因素 / 88

8.3 色彩的思维方法 / 89

本章小结/91

典型案例 / 92

实训课堂 / 92

### 第9章 色彩基本原理/93

9.1 色彩的属性 / 94

9.2 色彩原则 / 94

9.3 色彩三要索——明度、纯度、

色相/99

9.4 色立体 / 100

9.5 色调 / 102

本章小结 / 102

典型案例 / 102

# 实训课堂 / 103

# 第10章 色彩对比/104

10.1 明度对比/105

10.2 色相对比 / 106

10.3 纯度对比 / 108

10.4 冷暖对比/109 10.5 而积对比 / 109

10.6 同类色对比/111

10.7 互补色对比/112

本章小结 / 113

实训课堂 / 113

### 第11章 色彩调和/114

11.1 同一调和 / 115

11.2 类似调和 / 117

11.3 秩序调和 / 117

11.4 对比调和 / 118

11.5 面积调和 / 119

11.6 视觉生理的平衡 / 119

本章小结/ 120

实训课堂 / 120

# 第13章 色彩的视觉心理/126

本意小结 / 125

实训课堂 / 125

12.5 中性混合 / 123

13.1 色彩的视觉感受 / 127

13.2 色彩的心理象征 / 127

13.3 色彩肌理 / 129

13.4 色彩归纳 / 131

本章小结/135

实训课堂 135

# 第12章 色彩混合/121

12.1 正混合 / 122

12.2 负混合 / 122

12.3 加色混合 / 122

12.4 减色混合 / 122

# 第三部分 五体构成

### 第 14章 立体构成概述 / 136

14.1 立体构成的概念 / 137

14.2 立体构成的特征 / 139

本意小结/140

实训课堂 / 140

# 第16章 立体构成的空间创造/152

16.1 立体构成的空间探索

──半立体构成 / 153

16.2 半立体构成实训练习 / 153

16.3 半立体积聚构成实训练习 / 155

16.4 纸材仿生构成 / 155

本章小结 / 156

空训课堂 / 156

### 第15章 立体构成造型原理/141

15.1 立体构成的造型 要素 / 142

15.2 立体构成的视觉

要套 / 144

15.3 立体构成的美学

法则 / 145

15.4 立体构成造型技法 / 149

本章小结 / 151

实训课堂 / 151

### 第17章 立体构成的材料探索/157

17.1 认识材料 / 158

17.2 材料的加工与创造 / 162

17.3 肌理的加工与创造 / 163

17.4 材料的利用与开发 / 165

本章小结 / 165

空训课堂 / 165



### 第18章 面材立体构成/166

18.1 面材的概念 / 167

18.2 面材的曲面构成 / 167

18.3 面材的单板插接构成 / 168

18.4 而材的单板分解重构构成 / 169

18.5 面材的层板排列构成 / 169

18.6 柱结构面材造型构成 / 170

本意小结 / 171

空训课堂 / 171

### 第21章 综合立体构成实训/184

本章小结 / 183

定训课堂 / 183

第 20 章 块材立体构成 / 177

20.1 块体概述 / 178

20.2 块体的构成变化/ 179

20.3 块体的组合构成 / 181

20.4 块体的分割构成 / 183

21.1 综合立体构成 / 185 21.2 作品欣赏 / 187

本章小结/ 191

实训课堂 / 191

# 第19章 线材立体构成/172

19.1 线材概述 / 173

实训》 参考文献 / 192 19.2 线材的空间构成

# 第一部分 平面构成

# 第1章 平面构成概述

### 学习重点及目标:

- ★本華重点 构成与平面构成的概念,平面构成与装饰图案 平面构成与设计之间的关系。构成的历史源源和来源。
- ★目标 使学生 "解平面构成与装饰图案 平面构成与现代设计的关系,使学生掌握平面构成的基本理论和学习要点,适当理论研解开始基础构成练习。

### 核心概念:

构成 平面构成 包豪斯 视觉元素 关系元素

# 1.1 平面构成的概念

### 1. 构成

构成首先是一种造型的概念。其特征就是以多种基本形进行组合。或多种单元基本形重新组合 成为一个新的单元基本形的过程。构成是创造形态的方法,研究如何创造形象、形与形之间怎样组 合以及形象排列的方法、所以也可以说它是一种研究形象构成的科学。

实际上、人类所有的发明创造行为本身就是对已知要素的重构。大到宏观宇宙世界、小到微观 原子世界,都可以有自己的组合关系、结构关系。如图 1-1 所示的各种传统艺术作品中,就蕴藏了 传统的形式美和解构要素。



图: 传统。人和现代+元中《构筑

从设计专业角度来说、构成是一种造型概念、即按一定原则将各种造型要素组合成美的形态、 其过程和结果称为构成。它是研究设计中最基本的造型(构成)要素——形、色、体、以及它们在 ...维或三维的空间里排列,组合形成的美的形态,是从诸多的审美实践中概括和总结出来的形式法 则。常见的构成形式有纯粹构成和应用构成两类: 是平面构成的基础学习与练习, 称为纯粹构 成: 是把平面构成应用于生活中、称为应用构成。纯粹构成是应用构成的基础。而应用构成是纯 粹构成的延续和扩展。平面构成、色彩构成和立体构成又被称为三大构成、是构成的主要内容。三 者之间既是一个整体,又自成体系,是现代设计的主要基础课程,也是设计工作者及爱好者必须掌 握的基本知识。

### 2. 平面构成

平面构成是艺术设计中的 ·项最基本的造型活动。同时,平面构成还是 · 门视觉艺术、是在平面上运用视觉反应与知觉作用形成的 种视觉语言。所谓"平面"是指造型活动在 "维空间中进行,所谓"构成"是将造型要素按照某种规律和法则组织、建构成科学、理想形态的造型行为。 概括来讲,"平面构成"就是在 "维平面内将既有形态按照 · 定法则进行分解、组合,从而构成理想形态的造型设计基础课程。

### 3. 平面构成, 装饰图案与平面设计

### (1) 平面构成与装饰图案。

平面构成与装飾图案常常被人们混淆。它们的共性在于都在运用重复、渐变、对称平衡、对比 调和等形式美法则, 都在研究和寻求美的造型规律。但它们的来源、研究对象和构成方式等都有所不同。如图 1 2 所示, 左侧的构成是现代艺术, 其形象是理性的、简约的。构成的创作常常地开具体形象的限制, 运用点, 线、面、体等最基本的元素, 进行排列, 组合、分割, 寻求美的构成形式。它是富于理智的, 以抽象形为主的, 表现严谨的机械关、数理美的设计表现形式。而右侧的图案是装饰艺术、是件随整个人类社会的发展而发展的, 是与生活、另动和丁工艺密切相关的艺术表现形式。图案形象往往是右机的、富于情感的、是人类真情的自然流露、注重的是师法自然和传统。





图 1-2 平面构成与装饰图案

### (2) 平面设计与平面构成。

构成、即构造、解构、重构、组合之意。而设计,"设"是指设想。"计"是指计划、即设想和 计划 · 个方案,并借助于材料和工艺使构想实物化的过程和结果。构成与设计都是工业化的)"物。 从两者关系上说,构成也是设计的'种特殊的形式'具备设计的某些特点。

如图 1-3 所示, 左侧的平面设计作品, 其目的是具有实用性并创造价值, 而平面构成常常运用









格 、 平面 9、和平面构成中部

严格的理性分析,对视觉、美感体验进行艺术创作。平面构成不受设计内容和工艺的约束,甚至是 一种纯粹的美学形式。

# 1.2 构成的历史发展

### 1. 法国"立体主义"

立体主义在1908年产生于法国,它的出现标志着现代艺术进入了新的阶段。代表人物有毕加索和乔治·勃拉克。立体主义彻底否定了传统绘画的真实描绘与"度空间,使艺术家们抛弃对客观物象的描绘、朝更加上观的方向发展。立体派最大的进步是否定了透视、第一次打破了架上绘画的写实性,由创作者的本能和主观想象来描述对象。作品中充满著解体破毁。统漫者梦幻意识(图1-4)。



図12 114 - 114 4 5

### 2. 荷兰"风格派"

风格派在1917 年产生于荷兰、代表人物为蒙德里安和杜斯伯格。风格派致力于"把丰富多彩的自然压缩成有一定美的秩序的造型表现、使艺术成为一个如同数学一样精确的、表达宇宙基本特征的直觉手段"。他们提倡几何形体构成设计基础、认为灵活的面的分割是美学的特粹。图1-5是风格派的代表作品、它们以具有高度的理性化、数学化、功能化为特点、这一思路标志者现代设计运动的开端。



(a) 7 White Turns

### 3. 俄国"构成主义"

构成主义的三个基本原则是"技术性、肌理、构成"。其中"技术性"代表艺术运用于社会的

实用件,"肌理"代表对工业建设材料的深刻理解和认识、"构成" 象征组织视觉新规律的原则和过程。 其特征起采用简单的几何形式和鲜明的色彩强调结构的单纯性。构成主义的观念首先被运用在 建筑和电影领域,并影响了绘画、雕塑。工业设计和平面设计(图1-6)。



俄国的"构成主义"运动和荷兰的"风格派"运动都是在立体主义基础上发展起来的,并且把立体主义推向绝对化、理性化、逻辑化的高度。这两个运动对设计社会功能的重视。对纯粹设计的探索、对设计目的性的追求、对设计社会性的实验达到高潮、从根本上改变了设计的发展方向,奠定了现代设计的基础。

### 4. 德国包豪斯学院

1919 年的德国魏玛、瓦尔特·格罗皮乌斯创办了一所设计学府 包蒙斯学院、成为欧洲现代主义设计的核心和现代设计教育的发源地。包蒙斯学院教育体系的核心思想是强调工艺、技术与 20米的和谐统一、以手工艺的训练方法为基础、通过艺术训练使学士对于视觉的敏感性达到一个理性的水平、即对材料、结构、肌理、色彩有科学的、技术的理解。

包豪斯设计学院的基础课程以严谨的理论作为基础教学的支柱,将平面构成、色彩构成、立体构成设置为主要基础课程、通过理论学习来启发学生的创造力、丰富学生的视觉经验。同时通过技能操作、使学生掌握创造基本造型的技巧和能力、为专业设计奠定基础。如图 1-7 所示、包豪斯学院认为艺术和科学一样可以分解成最基本的元素来进行分析。物质可分解成分子、原子、电子、核子等、绘画艺术也可分解为最简单的点、线、面等形体、以及空间、色彩各元素来进行分析和研究。



图1 / 包含有学院的互供教学

包象斯学院在论述构成原理和造型原理上都有独到见解,对人体工程学、美学、心理学、材料学都有所研究。这些教学体系形成了包象斯风格,这种尝试和理论对世界各地的设计教育产生了重要的影响,并在不断的发展中更加完善。经过了近百年的探索实践,构成设计的理论已发展成一个完整而成熟的现代设计理论体系(图 1-8)。









图18 包基斯学部代表作

### 5. 中国的构成教育

早在20世纪50年代,中国就有一些旅快艺术家研究和提倡包豪斯的教育思想和设计体系、由于当时我国经济还比较落后,设计未得到重视。而此时在美国、荷兰、瑞士、匈牙利和日本等国却接受了包豪斯学院的设计思想,在世界设计界和工业界产生了影响。20世纪70年代末、随着我国改作开放、包豪斯学院的设计教育思想和意识开始被引入国内并得以发展,教学体系也进入国内高校,三大构成现已成为我国现代设计教学的基础课程。

# 1.3 平面构成的学习

### 1. 学习重点

构成是一种造型概念,是按一定的原则将各种造型要素组合成美的形态的过程和结果。更明确 地说、平面构成研究的是视觉设计中最基本的造型要素和造型法则,这些形式法则是各个设计专业 所共通的基础视觉造型要素及造型要素的用法,即造型文法。

### 2. 学习意义

平面构成构筑于现代科技美学基础之上、综合了现代物理学、光学、数学、心理学、美学等诸 多领域的成就,已被当今社会各个艺术、设计门类所应用、成为现代艺术设计发展的必经途径。 平面构成是具有共性的设计语言、它的造型观念给艺术设计课堂注入了新鲜的血液。学习平面构成,要解决两大问题;一是设计者对形态的认识与再创造。二是学习和把握视觉语言的基本规律 及应用。

### 3. 学习方法

- ① 通过对平面构成作品的欣赏,提高对平面构成的审美认识。
- ② 通过对平面构成广泛应用的认识, 了解构成学习的作用和意义。
- 3) 通过对平面构成形式美原则及表现形式的了解,正确掌握平面构成的基本技能。
- 4) 通过命题作业的练习、锻炼个人专业设计思考能力、创造能力和控制能力。
- ⑤ 在学习中鼓励和引导个人个性的发挥。

### 4. 创作工具

- D 白卡纸, 后期可裁成 10cm×10cm, 12cm×12cm, 24cm×24cm等人小, 用于绘制作品。
- 2) 黑卡纸或其他颜色卡纸、深色为佳、每张栽成8升大小、用干作品的装裱。

- ③ 硫酸纸,用于拷贝重复及对称图形。
- ④ 黑色签字笔(0.3mm, 1.0mm 笔芯),或者小号尖头毛笔,用于绘制作品。
- ⑤ 铅笔 橡皮 绘图则规及标准绘图:角尺。用于辅助绘图。
- ⑥ 固体胶或双面胶,用于装裱作品。

工欲善其事,必先利其器。学生应在实践中逐渐摸索并掌握各种工具(图 1 9)的使用方法和 答门,以提高描绘转序。

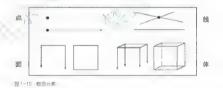


图1-9 平面构成常用的 [ 具

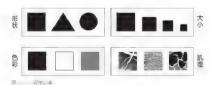
# 1.4 平面构成的关键词

### 1. 平面构成元素

D. 概念元素: 起头脑里存在的点、线、而、体、也叫基本要素、是指在我们创造形象之前出现于头脑中的形象(图 1-10)。



2 视觉元素: 把概念元素见之于画面,即视觉育得见的形状、人小、色彩、位置、方向、肌理等具体形象。在平面构成中,它可以用"基本形" 词指代,是学习的重点(图1-11)。



3) 关系元素:把视觉元素通过框架、骨格及方向、位置、空间、重心、虚实、有无等因素在 画面上进行组织排列,从而达到视觉传达的目的。它可以用"基本形关系"或"骨格关系"指代, 也是平面构成学习的重点(图1-12)。



图 1 12 关系元素

4 实用冗案;是指设计所表达的内容、目的和功能、在纯粹构成练习中并不涉及。

平面构成的学习基本围绕以上四个元素类型进行。尤其是基本形创作(视觉元素)与基本形义 系(关系元素)的学习尤为重要。

### 2. 平面构成知觉

知觉是感知、察觉、发觉。知觉心理指的是人们感知、观察事物后的心理状态,是在感觉的基础上将多种视觉信息有机整合后的一种心理想法和认知,在平面构成中,存在多种知觉心理。

- ① 空间知觉心理——反映事物的大小、形状、远近、方位等空间特性。
- 2) 时间知觉心理——反映事物运动过程先后、长短的延续性、顺序性。
- ③ 运动知觉心理——反映事物自身和其他物体空间中位置的移动。

平面构成知觉心理的学习与体会是在潜移默化之中进行的,将直接决定学生未来对形式关、空 间感、构成审美的理解水平,需要仔细体会。

### 本章小结

本章介绍了构成和平面构成的定义、重点阐述了平面构成和装饰图案、设计之间的关系、为后 期学习梳理了理论脉络 同时。在此基础上为学生介绍了学习平面构成的目的、意义、方法和学习 工具、帮助学生了解平面构成的学习要点 最后强调了学习平面构成的关键元素,促使学生掌握平 面构成的基本理论和学习要点

### 实训课堂

- 1. 分析平面构成作品和装饰图案。平面设计创作的不同之处。
- 2. 准备平面构成创作工具、并尝试使用这些工具绘制平面构成元素。

# 第2章 平面构成造型法则

### 学习重点及目标:

- ★本章重点 认识具象形态到抽象形态的变化规律 掌握基本形的创作方法 了 解基本形构成的类型和技巧。
- ★目标 使学生了解学面构成的视觉元素和关系元素-- 基本形创造和基本形构成的技巧 美学原理 训练方法。

### 核心概念:

形态 具象与抽象 基本形 形式美法则

# 2.1 从具象到抽象

### 1. 认识形态

### (1) 现实形态。

在人的经验体条中,能看到或触模到的,实际存在于现实之中的形态即为现实形态。现实形态被知 觉系统感知为形状、色彩和质感。它可以分为自然形态和人工形态两大类。自然形态就是人自然中天然 存在的花乌鱼虫、山川河流,人工形态往往指向建筑、家具、交通工具等人工塑造的对象(图 2-1)。



图 2-1 自然形态与人工形态

### (2) 非现实形态。

非现实形态指的是人的视觉和触觉不能直接感知的, 在现实中不存在的形态。 非现实形态又分为概念形态和意幻形态两大类。

①概念形态:不能直接知觉的、表达抽象概念的形态。概念形态必须转化为可见的形态构成要素、视觉研究才具有可操作性。而将事物抽象成概念,有利于对事物进行本质的分析研究。这些转变后的形态构成要素具有概念抽象、概括的品质、成为造型研究的基本要素。如风格派人师豪德里安创作的《苹果树组图》(图22)中、树木从具象的速写逐少转化为抽象的线条与色彩、我们可以感受到抽象概念赋予了画面和对象更多想象的空间。









例2 2 電視型を作品(管学を相称)

② 意幻形态:指存在于人的梦幻、预测和意念之中的形态、并非真实存在的客体。意幻形态 往往与自然规律相悖,从而呈现出怪异、荒诞的面貌特征。与概念形态一样,意幻形态也必须以具 体可视的面貌表现,才能被人们理解(图23)。







### 2. 从具象到抽象

在视觉形态的表达领域,主要有一种艺术想象的组织方式;具象、意象和抽象。在视觉艺术的设计基础理论中,形象表现主要可以概括为"具象"和"抽象"两种。"具象形象"就是以人自然的自然形态为主体,直接从中战取美的成分进行再创作的形象。而"抽象形象"指的是高度概括、浓缩自然形象,也就是将复杂的自然形态概括提炼力最简洁的视觉元素——点、线、面,并运用点、线。面按照构成原理重新组合构成新的形象。强调的显意念。

### 3. 形态的转化练习: 具象到抽象的转换

具体的形象会限制审美想象方的安排。抽象是对具象形态的高度升华和概括、是在对形态认识 过程中由感性到理性发展的视觉创造。构成形态元素的采集、可以从自然事物的本身抽象和引申, 这是锻炼学生造型能力和视知觉的良好手段。可以通过下面的练习、帮助初学者认识和掌握抽象形 象的塑造手法。

第一步:选择一幅摄影作品,内容没有限定,要求画面特征性较强。

第二步: 概括提练、首先将立体理解为平面、含去画面中琐碎的部分、取画面中特征性强的部分并将其强调。如果一开始很难完全脱离其象形、可以在这一步中多增加一个步骤。逐步对画面进行抽象化。

第三步, 将画面元素进行组合重构, 根据画面需要进行黑、白、灰的处理, 将多余的色彩、肌理和空间关系进一步剔除, 并大胆地根据构成美感改造画面。这个阶段主要研究形象自身的情感力量, 用黑、白、灰表规更能体现形象自身的魅力。

图 2 4 足学生完成的具象 抽象转换练习。可以看到通过将原始对象茶壶、水杯的平面化、 单纯化、黑白化、新形成的形态具有了抽象的视觉感受。

具象到抽象训练的方法不仅一种。图 2 5 是利用计算机软件对主题照片进行具象 抽象 转换的小练习。如图 2-6 所示,还可以用限时速写的方式进行抽象训练。利用时间的有限性强迫 练习者放弃不重要的细节,快速读取对象的点、线、面等要素、从而达到抽取关键视觉形态的 目的。



别2 6 异集 村级外域点

# 2.2 平面构成造型法则——基本形创造

平面构成的基本形就是构成图形的基本单位,一个点、一条线、一块面都可以成为基本形式 紊。而将一组相同或有关联的形象进行组合构成时,这其中的一个或几个形象也可以称为基本形。

### 1. 基本形的概括

- 1) 概括物体的外轮廓,利用剪影抓住对象轮廓的特质,不拘泥于细节。
- 2) 提炼并强调夸张对象的某一特征, 而将其他细节含去, 大胆处理构图和黑、白、灰关系。
- 3) 对对象的某一特质进行提炼、强化,如肌理、质感或面积比例等。

图 2-7 中的几幅作品分别使用了剪影、轮廓概括、造型时纳、夸张、肌理时纳概括的方法、使 得原本具象的钉了、壁虎、扁豆、花生和脐印有了不同程度的造型感和抽象感。再加上画面中基本 形的组合与聚散、获得了独特的视觉效果。

### 2. 基本形的省略

1) 以放大或缩小的方法求变化,以切割和打碎的方法求得新的视角。



图 2.7 排出车粉抹

- ② 从不同的思维方向去概括同一个事物。
- ③ 以嫁接 拼凑的方法改变视觉印象。
- 从同类的事物中去发现相异或相同的事物特点,在差异中寻求共同的形式感。

图 2-8 和图 2 9 是基本形的省略所创作的平面构成作品。图 2-8 中,创作者先以蜘蛛网为原型、将蜘蛛网繁多的结构进行省略、简化抽象成线条和点。后又以人体细胞和肌肉组织为灵感、改变观察维度、从解剖的视角去改造形态、将细胞省略为椭圆形的点、将肌肉纤维归纳为硫密变化的线条、获得了新靿的视觉效果。图 2 9 中,创作者以切割原型和大小穿插的方法改变视觉印象、或从不同的角度去描绘事物、比如将建筑物以仰视角度描绘、将确片处理成了几何形态、将西瓜和骷髅进行了叙接、将声音抽象为破碎的面。同样富有新意。



3、视觉游戏——图像的"误"读

当尝试换 ·种角度来看作身边物体的时候, 会更容易打破以往刻板的视觉印象。我们可以使用 倒置, 放大, 斜置与遮挡的手法去体会对象更多元的视觉感受, 再进 ·步采用夸张、概括, 省略与 解构的方式去处理画面, 强调某 ·元素或某 组肌理, 获得更为抽象, 精彩、丰富的构成基本形。

图 2 10 是一组"图像倒置"的基本形创作练习。选取一张小巷夜景照片,将其倒置。由于改变了固有的视野,我们更多地关注到画面形态的组织、线条、块面和肌理。这些形态元素在处理成黑白图像后就更明显了,此时我们再针对各种视觉关系来进行基本形提炼。根据第一印象将元素抽象化、可以形成让人耳目一新的作品。再经过后期的抽象描绘和黑、白、灰处理、最终的作品已经完全推弃了初始照片的束缚,是一张纯粹而丰富的构成画面了。









图2 《除明直达 】

图 2 11 和图 2 12 是两种"图像局部放大"的基本形创作练习。图 2 11 中,创作者选择一张 网号的照片,把照片局部裁切出来,然后根据裁切的画面中存在的形态进行基本形的提炼和黑白处理。由于视野受到了限制,对象变得不再完整,我们往往能摒弃对对象的社会性认知而更注意对象的形态特征。图 2 12 则是先将包菜进行完整的图形形态描绘。然后在完成的画面中选取局部裁切 保留、得到的这一小部分画面或肌理由于不再完整、就会具有抽象的视觉特质。



B/12 图像版大练。





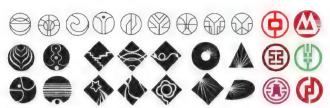




至2·2 图像放大线。

### 4. 规定形中的变化

在基本形构成的方式中,以简洁的几何形为基础。用线、点在形象内进行组合构成、称为规定 形中的变化。这种形象的再创造方式是运用形与底的关系、形与形的关系及各种不同性质的线、点 进行组合构成。其优势在于简洁明了、便于记忆。如图 2-13 所示,以圆形、菱形等较为简洁的形 为规定形、在其中用线做各种分割、组合、变化、形成各种基本造型。在实际生活中、许多知名标



マ2-13 知定形の化及目1.用

志都是以简洁的圆形为规定形象,用线在形象中进行组合变化。

### 5. 单形切除

单形起只包括 个主体的形象、常常表现为一个自成一体的形象、可依或不依框架而存在。线 与点的形象都可以构成单形、线也可以绕成单形。它可以是简洁的几何图形、也可以由较小的形象 联合而成。

单形切除能使原本较单一的形象丰富生动起来,又不失整体效果。这是因为单形切除只是进行 局部的切割变化,所以还保持着原有的形象。如图 2-14 所示,先选择一个较为简单的形,运用不 同的切割和组合方式使切除重组的对象有丰富的变化。这种方式与规定形中的变化有共同之处,即 消晰, 膠目、独立性强。不同的是单形切除不受外形限制,因此也就更加生动。掌握单形切除的构 成方式,关键在于把握构成的形式法则和形象构成的各种关系的运用。



到 2-14 单形切除及其应用

# 2.3 平面构成造型法则——基本形组合

### 1. 基本形与空间的关系

形的组合涉及空间关系,有"形与形"的空间问题,也有"图与底"的关系问题。

(1) "图与底"的空间关系。

"图与底"是由对比、衬托产生的关系。在平面设计中,"图与底"的关系是密不可分的,有时









至2 ·f 海出气 1~

### (2) "图与底"的正负变化。

在黑白作品中,设黑色为正形,白色为负形、则有四种配置方式。白图白底或黑图黑底均不显示图形、称作"消失"。黑底上的白图称为负形,白底上的黑图称为正形,黑底上的白图为"图"黑底为"底",白底上的黑图为"图"白底为"底"。如果图形是实形,这时"底"就是实形均同的空白空间,这种形象就是"正形"。反之,如果图形是"底"所包围后形成的空白空间,这种形就叫作"负形"。

图 2-17 就是利用图底、黑白翻转形成的构成作品。它们最大的特点就是对比强烈、并且由于 图底转化形成闪烁的视觉跳跃感。创作者灵活运用了基本形的概括、省略,以及规定形变化和单形 切除。使画面具有了丰富的图底变化视觉效果。

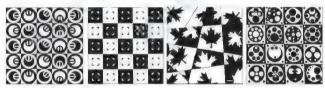
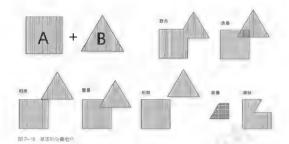


图2 7 "图" つ "生 5" 上一支:

### 2. 基本形的组合

在平面中往往不会只出现一个基本形,通常是多个基本形同时存在于 个平面。因此,当两个 或更多的基本形相遇时,就可以产生多种不同的组合关系。这些关系又可以使原本单调平淡的形象 变得丰富起来。

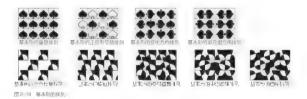
- ① 共用组合: 两形相遇并共用部分轮廓, 即共用线或共用形。
- ② 重叠组合: 形象在相互遮挡中显示出前后的位置关系,产生空间层次感,并使形与形之间 互相牵制,产生凝聚,强化之感。
- ② 交叠组合: 两个或两个以上的图形的一部分相互叠加、各自争夺共同相交的部分。基本形的交叠有如图 2 18 所示的 7 种情况: 联合、相接、复叠、相离、透叠、差叠和减缺。



4 移动组合(基本形的群化构成),移动组合是由形与形之间 系列近似的变化组合构成的、 是多种叠加的组合,也称为基本形的群化构成。移动组合是运动的知觉整体、显示出司一物体在运行中的不同体位,以时空观念的四维手法呈现出物像内在的变化特征。

### 3. 基本形的排列

如图 2-19 所示、基本形的排列方法有: 基本形的重复排列、基本形的正负形交替排列。基本形的变化方向排列(基本形上、下、左、有变换位置)。基本形的单元组合再排列(单元基本形的组合方式变化更多。注意单元拼合后的整体效果)。基本形的空格反复排列(在基本形排列中空由一些位置、提高画面空间的旅密对比关系。他画面透气并产生节奏感。要注意底扩大后对基本形视觉大小的影响)。基本形的错位排列(根据需要按一定的比例错位,也可以安排上、下、左、有自由错位)。基本形的交错重叠排列(将基本形进行复叠、透叠、联合、差叠、减缺、产生丰富的视觉效果)。基本形的中心群体排列(基本形在普通排列的基础上局部变动。让一部分相对集中、或变换它们的位置、方向使局部产生变异、其重心数量不受限制)。基本形的自由排列。



当单一的排列方法不能满足审美要求时,可以将多种排列方式结合在一起、形成基本形综合排列。 先确定好基本形或基本形组合,再把基本形或基本形组合按照排列手段加以复合化,逐步提高构成画面的视觉层次,不仅可以训练学生对基本形组合排列的技巧,也将切实提高学生的构或的创造能力、控制能力、表现能力。

### 4. 基本形的分解

分解的实质是"减"。将一个形直接切分、则可产生若干近似的、新的形、或从一个较大的形中切除一个个较小的形、分解后的形会产生新的形象特征。重构则是将这些新的形象进行再组合,由于视觉的完形机制、会产生出人意料的画面效果(图 2-20)。









图2 点 如解系统

### 5. 基本形的群化

基本形的群化不依赖骨格和框架,具有独立的性质,是独立图形的主要形式之一。在基本形群 化统习中,首先是基本形的设计,一个好的、美的基本形是群化的前提(图 2 21)。其次是组合构成的形式。另外、数量也是一个重要因素、基本形的多少会直接影响组合构成的效果。









图 2-21 基本电的群化统一

群化组合的基本形更注重自身的外轮廓形状。因其具有一定独立性、又要进行特殊的组合、所 以基本形要简练、概括、不能太复杂,也不能太纤细、要防止琐醉和锐角,因为粗壮饱淌的形象更 适合组合,群化后的形象也更完整、美观。进行组合群化的基本形数量不宜过多,一般2~6个为 佳。在群化构成排列时要紧凑严密,注重群化后的外形,可以利用形与形的关系,如透叠、复叠等。总之,要避免松散、无序。

### 6. 多个基本形的组合

多个基本形的组合是形象创造的形式之一。多个基本形的组合指的是多个基本形、根据组合构成的原理构成的形象。组合后的形象可以作为基本形、用重复骨格构成重复或近似构成、也可以不依骨格和框架。构成具有独立性质的形象(图 2-22)。

基本形与组合的学习,可以训练学生在理解设计卡题后如何准确地选择表现形式。这些形式不 是单一的,可以根据设计意图综合运用。总之,基本形构成是平面构成的基础,也是抽象造型的重 点。只有熟练李握基本形创造与基本形的构成,才能进一步进行构成设计。



関ラ 22 名全面を心的組合体等

# 2.4 视觉与心理的游戏——形的错视

错视,就是眼睛对形态的视觉把握和判断与所观察物体的现实特征有误差的现象。错视导致视 觉映像与客观真实的矛盾状况,因而使知觉系统疑惑。由这种特殊刺激导致的视觉紧张激起心灵探 索的欲望,使人感受到创造的真悦。

### 1. 尺度错视

尺度错视即视觉对形的尺度判断与真实尺度不符的现象, 又称大小错视(图 2-23)。



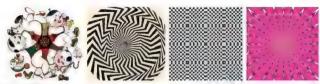
- 1 长度辖裡——长度相等的线段、由于所处环境差异或诱导因素不同、使视觉辨识产生错觉、感觉它们并不相等。
- 2 面积错视——面积相同的图形,因图与底的关系不同或是周围形的诱导因素不一,产生面积上并不相同的视觉感受。另外,向某一点集中的线形成潜在的透视结构,由于近大远小透视规律的影响,使得同等大的形,由于处于不同的空间位置而产生视觉上的大小不等。
  - 3. 角度、弧度错视 周制诱导因素不同、致使相等的角或弧度看起来并不相等。
    - 2. 形状错视

视觉对形状的认知与形的真实状况不符的现象即为形状错视(图 2-24)。

- 1 曲直锴视——由于相关因素的诱导、干扰、或是由于背景环境的影响、会导致形的视觉映像发生变化,使形状发生不同程度的扭曲现象。
  - 2 由于本身或背景环境的线性诱导,导致形状的变化或产生某种动感和视幻效果。
    - 3、空间错视

由于视觉判断的出发点不同,使得形象在空间中的位置或图与底之间产生矛盾的现象,即为空间错视(图 2 25)。其细分为以下三种。

- ① 空间立体的错视——由于观看方向的改变,或是由于注目点的转移,形在空间中的位置也 随之改变,产生忽远忽近,忽前忽后,模棱两可的变化。
  - 2) 矛盾空间——真实空间里不可能,只有在假想空间中才存在的不合理性的空间。
  - (3) 图底反转 视线在图底之间切换,使图和底的意义产生变化、相互转化的现象。







TINA INTO

# 2.5 平面构成的形式美法则

自然界中各种事物都以美的状态存在。它们往往蕴藏着极为丰富的美的因素、如游螺的生长结构 符合数学秩序的规律性,向口奏的奏花籽生长结构从小到大、从中心向外新次扩散,具有优美的比例 关系和较强的韵律。在现实生活中,人们由于经济地位、文化素质、思想习俗、价值观念等不同而有 不同的审美追求。然而,单从形式条件来评价某一事物或某一造形设计时,我们会发现,对于美或丑 的感觉大多数人都存在一种共识、这种共识是在人类社会长期生产、生活实践中积累的,它的依据就 是客观存在的美的形式法则。

东方审美讲究愈象美,这是一种语言和画面所表现出来的可感的形象。是设计者对此最象、命题的感悟具体、形象、生动的表达。西方审美则可以概括为"数理",更多强调的是理性和逻辑性,无论是排列还是组合,既要求多样性的变化又要求调和与统一,"和谐"是西方形式美的最高标准。在平面构成学习中,往往需要学生将东方与西方的审美相融合,用理性来塑造画面,用感性去妆高画面,在练习中体会构成形式美的真谛(图 2 26)。

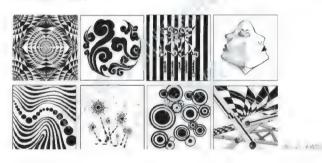
### 1. 平衡

平衡的美感特征在丁画面多个重心相互作用, 各组成部分穿插得当, 使作品看上去具有整体的



图 2-26 东方与西方市美

和谐美。它不像对称只能把作品的重心放在最稳定的中心线上。平衡的形式比较自由、活泼、画面 达到一种平衡的美感即可。因此、在平面设计中、平衡的形式没有固定的模式,它是以构成的整个 印象给我们以平衡之美,因而会有较高的自由度,如运动的人体、飞翔的鸟、水流激浪都是平衡的 形式,如图 2-27 所示。



### 2. 变化

在构成中强调突出各元素的特点,使画面具有丰富多彩的差异性,即为变化。变化法则的使用要 为画面整体效果的传达服务。在变化中要有主次之分,使局部服从整体。变化过多易杂乱无章。无变化 则易死板瓦趣。变化的形式有形体变化,如大小、高低、粗细、曲直,方向变化、如止反、旋转、内 外,空间变化、如葡后、上下、左右。色彩变化、如深浅、浓漆等,都可产生多样化的视觉表现。

### 3. 统一

统 · 是 · 种富有秩序的安排,是设计者对画面整体美感进行调整和把握的主要方法和意图。 " 而设计中的统 · ,不是对多种要素机械而类似的重复,而是指多种相异的视觉要素之间的和谐统 · 。统 · 原理在设计构成中的美学意义主要表现在对设计整体美感的妥善安排上,表现在对那些复 杂、富有变化的状态所构成的有秩序的组合之中。 变化与统一的辩证关系是一切艺术与设计都必须遵循的规律与原则。变化是指将性质不同的东 西井置在一起、形成对比鲜明、活泼、生动、丰富的特征,具有运动和力量的感觉。然而无节制、 无规律的变化则流于杂乱,统一则是指将性质不同的、相近的或相同的东西、按一定的意念秩序并 置在一起、造成一种和谐、严肃、稳定的感觉。而过分地追求统一、易流于单调死板。因此、变化 与统一是对立而又相互依存的、变化是绝对的、统一是相对的。在变化中求统一,在统一中求变 化、是一切艺术形式美遵循的基本法则(图2 28)。

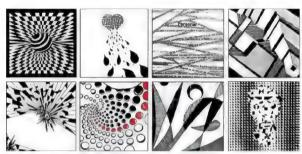


图 2-28 長七5分-

### 4. 对比

对比与调和反映了矛盾的两种状态(图2-29)。物象有形、色、排列、量、质地等差异、由此 造成各种变化,可以取得醒目、突出、生动的效果。形的对比有大小、方圆、曲直、长短、粗细 等,质的对比有精细与粗糙等。感觉的对比有动与静、例与柔、活泼与严肃等。

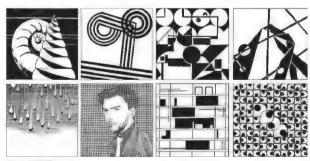


图 2-29 对比与周和

### 5. 调和

调和有广义和狭义两种解释。狭义指"问一"与"类似"、如纹样以圆形或接近圆形的形组成、形的人小相同或类似、色彩相同或相反等。调和就是统一、效果是安定、严肃而少变化的。广义的调和推适合、舒适、安定、完整等。

### 6. 节奏与韵律

节奏本是音乐中节拍轻、重、缓、急的变化和重复。节奏这个具有时间感的用语在构成设计上 是指同一要素重复时所产生的运动感。韵律原指诗歌的声韵和节奏、诗歌中音的高低、轻重的组 合、匀称的间歇或停顿等。平面构成中单纯的单元形组合重复易于单调、由有规则变化的形象加以 数比、等比处理排列,使之产生音乐、诗歌的旋律感,称为韵律。

节奏和韵律是重要的艺术美表现原则,没有节奏和韵律的艺术创作、给人的感觉是呆板的、僵 化的、静止的。节奏是统 ·中变化的频率特征、韵律中的"韵"侧重于变化,而"率"则偏重于统 。所以在形式美的表现方面,变化和统 ·、节奏与韵律是相互关联、相互衬托的(图 2 ·30)。



图 2-30 节奏写韵律

### 7. 比例与尺度

比例与尺度不仅是定量关系、而且也是美感特征的数据化、理想化的集中体现。它将美感和感知因素转为理件认识、作为形式美感的量化标准来权衡美、表达美。它是部分与部分或部分与整体之间的数量关系。它是比"对称"更为详密的比率概念、是构成设计中一切单位大小及单位之间编排组合的重要因素。如占希腊人发现的黄金分割比例、根据自然物形态所得出的最佳美学比例,其比值为1:0.618或1.618:1(图231)。

### 8. 重心

重心在立体器物上是指器物内部各部分所受重力的合力的作用点。求重心的常用方法是:用线 悬挂物体、平衡时重心一定在悬柱线或悬柱线的延长线上,然后再悬柱物体的另一点、平衡后、重 心必定存额悬柱线或新悬柱线的延长线上。前后两线的交点即是重心位置。



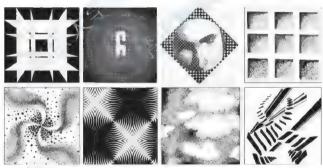


图 / 基本中的比别及真心由

### 9. 空间与张力

空间与张力限定如下。

- ① 框架形态周围的空间,限制其在空间中的无限延伸性。
- ② 减弱其与周围形态的对比度,控制主体的大小。
- ③ 控制形态的生动度、价值度、调整形态在空间中的维向和位置。
- 1) 避免独立形态的出现,造成一定的共有空间。
- ⑤ 使形象被重叠、被破坏,使其完整的程度受损。
- ⑥ 加强整体的形式感,能有效地减弱局部的张力(图 2-32)。



図とく よりかつ

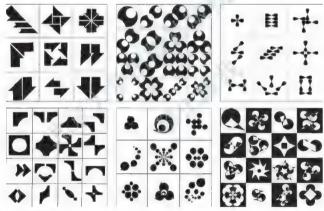
形式美的空间张力指从整体的形态结构出发,把握图形中的构成元素,在形态张力、色彩张力、结构张力等方面控制其视觉张力的无限扩张。与张力的延伸直接相关的是周围空间的大小、调整张力的大小、方面,目的是有效地控制图形形态的视觉作用。

### 本章小结

本章是平面构成的学习重点与实质训练阶段 通过对形态的认识、重点讲解从具象到抽象的形态转化方法、促使学生将视野从传统的、装饰性的、工艺感的绘图习惯转化到专业的、理性的基本形创造和基本形构成的若干种类型和技法。需要学生认真练习加以实践、并将形式美法则灵活运用在每一次创作中,逐步体会构成美的存在、培养良好的专业审美能力和创造美的能力

### 典型案例

图 2-33 是基本形群化练习范例。是后期学习骨格和设计法则的基础



到2-33 基本形群化

图 2 34 是具象 抽象转化练习范例,是练习创造基本型的有效手段 以上都需要学生通过较 多实践逐步体会和贯通,并在练习时注意各种构成技巧的使用,逐渐感受平面构成造型的步骤和绘 图技巧

图 2-35 是形式美构成范例



图2 4 供命 植物中代料。



图2 き の式美构成

### 实训课堂

- 1. 具象形态到抽象形态的转化练习。
- 2. 基本形创造和组合练习。
- 3. 形式美练习。

# 第3章 基础构成——点、线、面

#### 学习重点及目标:

- ★本章重点 认识点 线 面核成 了解点 线 面之间的关系, 掌握点 线 面的构成技巧。
- ★目标 使学生了解中 缋 面构成的基本原理 修成要素 视觉特点和创作技法 使学生了解如何将点 缋 面 个基础的基本形应用在未来的创作中并加以扩展。使学生掌握基础构成的创作及审美技巧。

## 核心概念:

点的构成 线的构成 面的构成

## 3.1 点的构成

#### 1. 点的概念

点是相对较小的元素,它与面的概念是相互比较而形成的。点大多数被认为是小的,并且是圆的,实际上是一种错觉。现实中的点是各式各样的,有圆点、椭圆点、方点、三角点等。自然界中的任何形态,只要缩小到一定程度,都能够产生点的感受。在平面构成中,点的概念只是一个相对概念,它在比较中存在,通过比较显现。

#### 2. 点的形态和构成形式

点最主要的作用就是吸引视线,它指明了位置,而且使人感觉到它的内部具有膨胀和扩散的潜能。点是视觉中心,也是力的中心。如图 3-1 所示,当画而上有一个点时,人们的视线就集中在这个点上。单独的点本身没有连续性和指向性。但是它有求心(即求取视觉中心)的作用。如果空间中有两个同样大的点并有各自的位置时,它的张力就表现在连接这两个点的视线上。当空间中的三个点在三个方向平均散升时,点的视觉作用就表现为一个三角形。而当两点的大小不同时,大点首先引起人们的社会。但视线会逐渐地从方的点移向小的点。最后集中到小点上。



图 3-1 点的基本形态

#### (1) 单点的视觉特件。

如图 3-2 所示, 单一的点具有集中凝固视线的作用, 容易形成视觉中心。单一的点在画面中位置不同, 所产生的感受不同, 一个方形平面, 当黑圆点放在平面正中, 点给人的感觉是稳定和平静, 点向上移动就会产生力学下落的感觉, 点移动到左上角或右上角, 都会产生动感和强烈的不安宁的感觉, 直移到正方形的中部以下, 则给人一个非常平稳安宁的感觉。



图 3-2 单点的不同心管

#### (2) 多点的视觉特件。

多点创造生动感、大小差异更加窒出。多点有一种跳跃感、使人产生对球体的联想。

② 点有一种生动感,还能造成一种节奏感,类似音乐中的节拍、锣或鼓的节奏。连续的点会 产生节奏、韵律,点的大小不一的排列也容易形成空间感(图 3-3)。

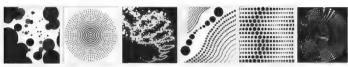


图3 + 多点构成 点的卫虫器

#### (3) 貞与空间.

越小的形体越能给人以点的感觉。点周围空间的大小会影响点给人的感觉,这是由于点的视觉 强度和血积大小不成正比。越小的点,给人的视觉感越强,越大的点,刺给人面的感觉,同时点的感觉便破弱了(图 3-4)。

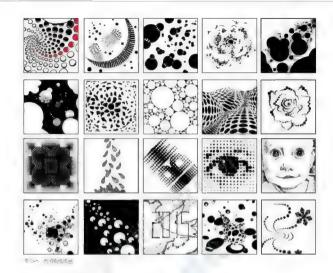


#### (4) 点的构成形式。

- 1 散点构成:不同大小,疏密的混合排列,使之成为一种散点式的构成形式。
- ② 点的线化构成,将大小一致的点按一定的方向进行有规律的排列,给人的视觉留下一种由 点的移动而产生线化的感觉,或以由人到小的点按一定的轨迹,方向进行变化,使之产生一种优美 的韵律感。
- 3 点的面化构成;把点以人小不同的形式,既需集义分散地进行有目的的排列,产生点的面化磷带,或将大小一粒的点以相对的方面逐渐重合,产生微粒的动态视觉。
- 图 3 5 是一组点的构成作品, 首先, 需要注意的是点的面积是相对较小的, 要和面相区别。其次, 点的造型多种多样, 将具象或抽象的图形加以提炼, 可以创作出新颖的基本形。最后, 要注意 画面的张力和元素的聚散关系, 将形式美法则应用其中。

#### (5) 点的错视。

由于点的位置、色彩、明度和环境条件的变化,可以产生大小、远近、空间等错视现象。如 明亮的点或暖色的点有处于前面的感觉,黑色的点或冷色的点有后退的感觉。



3.2 线的构成

#### 1. 线的概念

线是具有位置、方向和长度的一种几何体、可以把它理解为点运动后形成的轨迹。与点强调位 置和聚集不问、线更强调方向与外形。线可以起到引导视线的作用、这在平面设计中应用很广、画 面的工整感、速度感往往由线形来实现、线是设计中不可缺少的元素。

#### 2. 线的形态和构成形式

#### (1) 线的视觉特性。

如图 3-6 所示,根据线的形态、作用及特性、线可以概括为两大类;直线和曲线。不同的线有 不同的情感特征,有较强的心理暗示作用。

直线具有男性的特点,有力度、稳定。直线中的水平线给人平和安定、寂静之感,使人联想到平静的水面和地平线,垂直线刚直,有升降感,给人崇高的感受,斜线飞跃、积极。直线还有烟细之分;粗直线有厚重、粗笨的感觉,细直线锐利,有柔弱感。

曲线富有女性化的特征, 具有丰满、柔软、优雅、温顺之感。几何曲线具有对称、秩序、规整的美、曲线的整齐排列会使人感觉流畅, 有强烈的心理暗示作用, 自由曲线是徒于绘制的, 自然延伸, 自由而富弹性, 随愈而灵动。同时, 曲线的不整齐排列会使人感觉混乱, 无秩序。







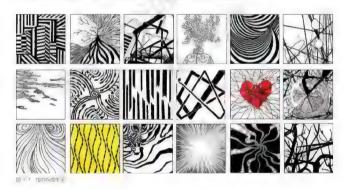




图 3-6 不同情感特让的线

#### (2) 线的构成形式。

- ① 面化的线:线等距(或渐变)的密集排列,形成面的视觉感受。
- ② 疏密变化的线:按不同距离排列,形成透视空间的视觉效果。
- 3) 粗细变化的线;可以形成虚实空间的视觉效果。
- ① 立体化的线:利用不同肌理和造型,将线条本身处理出立体效果,或利用前后、虚实形成 维的立体空间感。
  - 5) 不规则的线, 线的浓淡可以形成明暗和空间。不同的工具和画法会产生不同的线。
  - 6) 线构成形体, 封闭的线, 就形成了面, 线还可以突出形, 为基本形勾线有美化作用。
- 图 3-7 是一组线的构成作品。线的构成同样需要注意与面的构成区分,虽然线往往是面的边界、但线更强调方向性、速度感和个性、应注意有练习中突出这些特性。



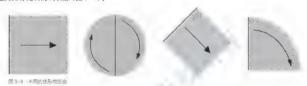
(3) 线的错视。

- D 平行线在不同附加物的影响下显得不平行。
- 2) 同等长度的两条直线,由于两端的形不同,感觉长短也不同。
- ③ 线的浓淡是关于线的明度问题。如果线的粗细、长度一定的话,深色线比浅色线更有前进感。明暗调子富于变化的线,可以造成空间凹凸的效果。

## 3.3 面的构成

#### 1 面的概念

面是线连续移动而形成的轨迹,或者由不同性质的线所组成的轮廓。它是平面构成中相对较大的元素,强调形状和面积。面体现了充实、厚重、整体、稳定的视觉效果。与点相比,它相对较大,与线相比,面更具有量感。面与线一样有着丰富的情感。例如在轮廓线内涂上黑色、就可以感觉到面有充实的体状感(图 3-8)。



#### 2. 面的形态和构成形式

面的形态是多种多样的,不同形态的面存视觉上有不同的作用和特征。直线形的面具有简洁、明了、安定的效果,曲线形的面具有柔软、轻松、饱满的感受,偶然形的面,如水、油、洒落产生的偶然形等,比较自然、生动、富有人情味。

- 1. 几何形的面通常借助于工具完成、表现为规则、平稳等较为理性的视觉效果。
- ② 自然形的面给人以更为牛动、厚实的视觉效果。与几何曲线形相比,它显得更牛动、有个性、变化更丰富,更具有女性特征。因此,也最能引起人们的兴趣,不容易产生呆板、乏味、枯燥的感觉。
  - 3 有机形的面给人柔和、自然、抽象的视觉感受。
- 4. 偶然形的面,即由特殊技法偶然形成的形(如书法、泼塌、喷酒产生的偶然形),自由、活 泼而富有哲理性。偶然形的面具有一种朴素、实在、自然的美。
  - ⑤ 人造形的面具有较为理性的人文特点。
  - ⑥ 群化的面就是基本形数量的叠加、它能够产生层次感。
  - ⑦ 面可以进一步成为体,即体化的面。

#### 3. 面的错视

在设计中,面的量感和体积感常在版面中起到稳定的作用,面可用多种方法来表现。维空间中 的立体形态,使之产生三维空间感,面的深浅在版面中还能起到丰富层次的作用。

同样大小的圆,通常会感觉上面的圆大而下面的圆小、亮的圆大些暗的圆小些。用等距离的垂 直线和水平线来组成两个正方形、它们的长、宽感觉不一样,水平线组成的正方形给人的感觉稍高 些、而垂直线组成的正方形则使人感觉稍宽些。

图 3-9 是 组面的构成练习作品, 其中使用了多种面的基本形。我们可以发现、面的构成是需要控制的, 如果面的面积偏小会有点的感受, 而如果面的体积感, 面积感没有体现出来, 就会更趋向于线的框架。因此, 找到合适的表现角度很关键。

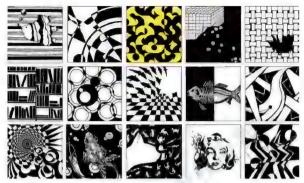


图 3 9 自動构成

## 3.4 点、线、面综合构成

#### 1.点.线,面的构成关系

在平面构成中,点、线、面是相互关联、相互转化的、连续的点可以形成线、线的移动轨迹或合图 可以形成面。而面缩小可以成为点、点放人又形成了面。这是一个连贯的循环、说明点、线、面:者之 间本身就具有丰富的联系和变化、组合空间(图 3·10)。

点、线、面是最基本的平面构成形态,在应用时很少 只用一种形态。因此、将点、线、面结合在一起,运用审 美原理与法则进行重新组合,即点、线、面综合构成。这 种形式在设计中经常使用。把点、线、面三种构成元素综 合在一起,对画面和形态的限制更少,可以更加充分地发 摔个人的想象力和创造力。

# 点 线 面的场子光平

#### 2. 点. 线, 面综合构成作品分析

图 3·11 是一组点、线、面综合构成作品,画面的主要 问题集中在,第一,基本形的取材比较单一而不够彻底,一般都是比较常见的植物、食物和建筑, 第二,画面的整体形式美控制不足,有琐碎、上次不分明的问题,第三,点、线、面按法使用不够 积极,变化较少。

图 3 12 这组作品的水平明显有所提高。虽然画面中还存在过于具象或造型粗糙的问题,但基本已经脱离了现实透视和组织关系的束缚,画面的形式感较好。创作者对形态的改造有一定的认识,并且画面的空间、解构、黑白层次都控制得比较到位。

图 3-13 是 组较为优秀的点、线、面综合构成作品。在画面中、创作者大胆地加入各种肌理



图3 13 点 级 血行合构成 二

丰富画面, 在点、线、面的应用上也比较熟练, 展别了自由洒脱的视觉气质。作品的元素丰富, 黑 门对比强烈、画面构成合理, 具有美感。虽然细节还有改进的空间, 但作为初级的综合类平面构成 作品, 已经基本达到了数学要求。

优秀的作品不是一朝一夕完成的、在学习完前三章内容后, 平面构成教学的第一阶段——基本 形和基本形组织构成的知识告一段落。这 阶段对学生抛弃陈旧概念、深入理解平面构成定义和规 觉特质具有重要意义、要求学生能够熟练掌握平面构成的造型法则和形式美法则, 并能够初步完成 较为完整的综合类平面构成作品。

#### 本意小结

本常重点讲解点、线、面三种构成基本形,以及它们各自的定义、视觉形态和构成方法,并进一步提出了点、线、面综合构成的训练要求 通过本章的学习,学生可以将基本形(点、线、面)创造,基本形构成和形式美法则应用于构成训练中,进行更为专业的综合平面构成设计与实践

#### 典型案例

点、线、面的构成训练范例如图 3-14 至图 3-17 所示

#### 实训课堂

- 1. 点、线、面的分类构成练习。
- 2. 点、线、面的综合构成练习。

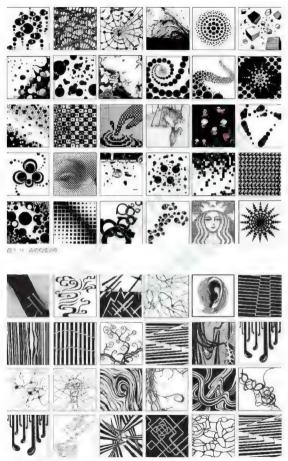


图 1 15 线的构成范围

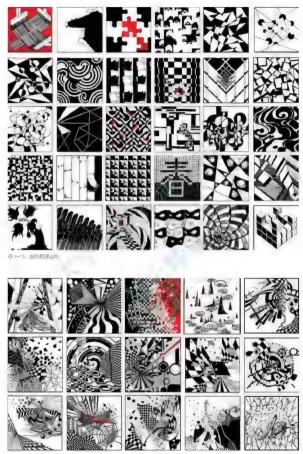


图 1 17 点 钱 面综合构成包 5,

## 第4章 构成设计法则

#### 学习重点及目标:

- ★本章重点 认识骨格并熟练创作各、骨格形式 攀握重复构成,近似构成 斯 变构成,发射构成 特异构成 对比利成 聚散构成的设计技巧,了解它们之间的关 系和综合应用技法。
- ★目标 使学生可至面构成中骨格和各种构成 8.火的基本原理 设计方法有较深 入的领会 使学生攀接中面构成各种设计法见的创生及绘制技巧。

### 核心概念:

骨格 重复构成 近似构成 渐变构成 发射构成 特异构成 对比构成 擬散构成

## 4.1 骨 格

#### 1. 骨格的概念

任何平面设计都是依照 定的规律将基本形进行编排组合构成的,这种管辖形象的方式就称为骨格。骨格是由骨格框架、骨格单位、骨格点和骨格线组合而成的,如图 4 1 所示。骨格框架是指画面的边框,它可以是各种几何形。骨格线是指骨格框架内的各种线段,如直线、弧线、折线等。般情况下都是有规则的。骨格线在框架内的各种交叉点或相接点就是骨格点。骨格线与骨格点的共同作用将画面空间分割成众多个小的画面空间,称为骨格单位。骨格管辖基本形的编排与组合,基本形则丰富和充实骨格形象的设计、骨格与基本形力相依存。



#### 2. 骨格在平面构成中的作用

性格在平衡构成中有两种作用: DIB定基本形的心置,使基本形与基本形之间保持一定的顺序 和必要的联系,②骨格线将框架空间划分为大小和形状相同或不同的骨格单位,以便构成设计的整体。骨格有助于我们在画面中排列基本形,使画面形成有规律、有秩序的构成。骨格支配者构成单元的排列方法,可决定每个组成单位的距离和空间。

#### 3. 骨格的基本类型

- (1) 规律性骨格和非规律性骨格。
- 1. 规律性骨格有精确严谨的骨格线,基本形按照骨格排列,有强烈的秩序感。在平面构成中 应用较多,主要有重复、渐变、发射等。骨格线 般采取止方形格式,便于基本形方向的变换,也 可用长方形,斜向,水平错位、波形曲线等格式(图4-2)。
- - (2) 作用性骨格和非作用性骨格。

当基本形纳入骨格时、骨格呈现出两种状态,即作用性骨格和非作用性骨格。如图 4-4 所示, 左侧 3 幅图为作用性骨格的应用,右侧 3 幅图为无作用性骨格的应用。

1) 作用性骨格是使基本形彼此分成各自单位的界线。骨格给基本形准确的空间、每个单元基本 形控制在骨格线内。基本形可在骨格组成的空间中作位置、方向、正负的变化。如果越出骨格线、则 超越的部分需切除。骨格线不一定都显现、可作灵活取舍、使基本形彼此联合、产生丰富的变化。

② 无作用性骨格的基本形单元安排在骨格线的交叉点上,基本形可以有大小、方向的变化并产生形的连接、当基本形构成完成后,再将骨格线去掉。无作用性骨格主要能基本形的大小不同形成疏密关系的变化,使画面呈现较强的韵律感。无作用性骨格是概念性的,它有助于基本形的排列组织。

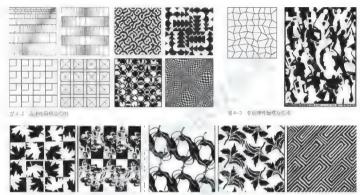


图 4 4 作用性骨格(左) 和证作用性骨格(4 的应用

- 以上两种骨格形态的区别如下。
- ① 作用性骨格给基本形以固定的空间, 无作用性骨格给基本形以固定的位置。
- ② 作用性骨格中的基本形可以在骨格单位内上、下、左、右移动,也可以移动至超越骨格线, 非作用性骨格中的基本形不能进行位置移动,但基本形可以任意加大或缩小、造成基本形相连。
  - ③ 在作用性骨格中的基本形有正负黑白变化,可以产生"图底反转"的效果,非作用性骨格中的基本形无正负黑白变化。
    - (3) 可见骨格与不可见骨格。

可见骨格是骨格线和基本形明确地表现在构图中,并有明确的空间划分。不可见骨格只在概念 中存在,常常在图面中见不到,只是作为基本形编排的依据和结构,并不一定画出来。如图 4-5 所示,左侧为可见骨格的应用,右侧为不可见骨格的应用。

#### 4. 骨格的构成变化

- ① 行与列的移动:在骨格排列中,将不同行与列以一定的比例向左、向右或垂直移动,使原 来的骨格线产生弯折,使基本形产生梯形、错位等变化。
- ② 改变行与列的方向:在骨格构成中将原来骨格的水平排列或垂直排列改为倾斜排列,或根据需要改变骨格的倾斜角度与倾斜方向。骨格线与基本形的倾斜变化,可以为画面带来动感。

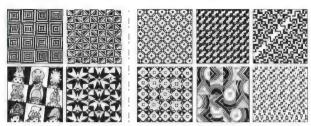


图 4-5 可见骨格 在 为不可见骨格 石 医应用

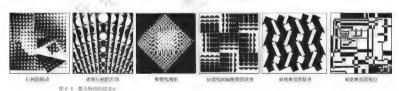
3) 骨格线弯折:将骨格线进行弯折,然后将基本形纳入弯折后的骨格中,或左右摇摆,或上下扭动,一波三折,在视觉上会更加生动。

④ 骨格线间隔距离的改变: 当我们将骨格线的间距按比例进行递增或递减,而基本形保持不变,这就使基本形局围的空间有了人小之别。基本形周围空间大小的不同,会对基本形产生不可的空间压力,基本形对空间的张力也会不同,视觉上也就产生了变化。

5) 骨格单位的联合: 骨格单位相连接、基本形井智、基本形的重复效果是十分明显的。而当 骨格单位相复叠。画面就会产生基本形的重叠、形成新的视觉形象。当一部分骨格连接在一起、形 成群化、画面就多了一种变化。并且通过底与图之间的转化、可以使重复构成显得生动起来。

6) 骨格单位的细分; 一个骨格单位细分为两个或更多的骨格单位, 产生画面的变化。

图 4-6 展示 「6 种基本的骨格构成设计类型。在实际设计中、除了以上的骨格构成变化外,还可以改变基本形的形态、将基本形设计成几何多边形、侧形或自由形。



4.2 重复构成

#### 1. 重复的概念

重复这种构成形式来源于生活中的重复现象,如秦始皇陵中的兵马俑、建筑中重复排列的窗 了、地面的瓷砖、军事检阅中的方队等。重复构成是指在同一构成中,相同形象出现两次以上,其 形态连续地、有规律地进行反复。所谓相同,上要是指形状、颜色、大小等方面的相同,用来重复 的形状被称为重复基本形。重复构成的视觉形象秩序化、整齐化、可以呈现出和谐统。、富有整体 感的视觉效果。重复构成是设计中常用的手法、可以加强视觉印象、使画面统。、形成有规律的节 泰感。

#### 2. 重复的构成形式

#### (1) 基本形重复。

在设计中连续不断地使用同一种形态元素、称为基本形重复。基本形重复可以使设计产生绝对和谐统一的感觉。大的单个基本形的重复、可以加强整体构成后的力度。细小、聚散的基本形组合单元重复、可以产生形态肌理效果。基本形的重复还分为绝对重复和相对重复两种形式。绝对重复是指基本形始终不变地反复使用。相对重复则是指基本形的方向、大小、位置等发生了变化,例如在基本形的骨格线之内运用点、线、面进行分割、重复、联合等不同的组合方法来丰富构成效果。

#### (2) 骨格重复。

骨格重复是最基本的规律性骨格形式,它接数学方式进行有秩序的排列。若将骨格线在宽窄、方向或线质上加以变化,就可以得到各种不同的重复骨格形式。当基本形和骨格单位确立后,我们可以采用多种方法进行骨格重复构成设计。

#### (3) 方向重复。

形状在构成中有着明显一致的方向性。

#### (4) 形状重复。

构成中重复的形状可在大小、色彩等方面有所变化。

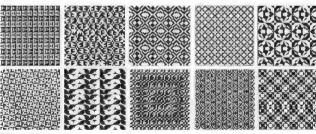
#### (5) 大小重灯。

相似或相同的形状。在大小上进行重复。

#### (6) 肌理重复。

在肌理相目的条件下,大小,色彩可有所变化。

图 4-7 是典型的重复构成作品,利用相同的基本形放置于有规律的重复骨格之中、形成重复骨格中的重复基本形。或将重复基本形进行方向变化、图底转化、获得更丰富的画面效果。



和 4 7 事 要 构成

## 4.3 近似构成

#### 1. 近似的概念

近似指的是基本形、骨格或它们的组成方式在多方面有着共同的特征,或变化不大的构成形式。由于近似的形或骨格之间是同族类的关系,在形状、大小、色彩、肌理等方面有着共同的特征,所以近似构成具有存统一中呈现生动变化的效果。在自然界中,近似的例子很多,如树上的叶子, 阿块状的田野, 施边的石子等。

#### 2. 近似的构成形式

#### (1) 基本形近似。

两个形象若属同一族类,它们的形状基本是近似的。在形状的近似中,一般首先找一个基本形作为原始的材料,然后在这个基础上做些加减、止负、大小、方向、色彩、变形等方面的变化。这种变化的强弱要把握好,既要有变化,又要保持形状之间的类似关系。在创作基本形近似时,要注意近似与新变的区别,新变的变化是规律性很强的、基本形料列非常严谨,而近似构成的变化规律性不强,基本形和其他视觉要素的变化较大,也比较活泼(图4-8)。



图 4-8 雙木形紅傷构版

在近似构成创作中,基本形的创意方法主要有如下几种。

- ① 同形异构法, 同形异构是指外形相同, 内部结构不同的造型方法。
- 2) 异形同构法: 异形同构与同形异构相反, 即外形不同、内部结构相同的一类。
- 3) 异形异构法: 也称关联法, 即一组基本形同属一个类型、一个品种, 或有相似的功能。
- 4 相加、相減法:以一个基本形为原型,在其基础上进行不同部位的局部相叠或局部減缺、 也可将两个或两个以上的基本形相加(联合)或相減(減缺)形成近似。
- 5 扭曲压缩法;以一个基本形为原型,在其基础上给以内力和外力的局部冲击,使其外形呈现不同方位。不同形状的凹凸效果,或是将平整的基本形进行不同方式、不同角度、不同局部的折转,扭动,使原型呈现不同变化。
- 6 等量变形法:以正方形为例、若将其四边进行伸缩调整,使其成为菱形、梯形、长方形或斜边形等不同形状、但其面积及外形大小基本。致、这样即可达到等最近似的变化。

- ⑦ 残蚀崩缺法: ·组完美的形象经外力的冲击,呈现出残缺状态。
- (2) 骨格近似。

骨格单位的形状、大小是近似的, 骨格单位空间不尽相同而大致相近的骨格形式, 称为近似骨格(图 4-9)。骨格近似分为以下三种类型。

- D 带有一定规律的作用性骨格;这种骨格是重复骨格的轻度变异,可直接纳人近似基本形。 般是取其中横向或纵向骨格线进行局部骨格线的微调。
- ② 半規律性的有序近似骨格:在規律性重复骨格的基础上、将原有纵横交叉或斜线交叉的骨格线进行扭曲变形,使原有的格局变为若有若无的有序状态。另外,可在重复骨格的骨格点上作轻微的移位变化,使基本形产生--种若即若塞的顾盼关系,形成有序近似。
- 3) 非規律性的允序近似骨格:这种骨格不负设骨格线、近似的基本形直接存框架上自由分布。每个形都能占有面积基本相等的空间位置。

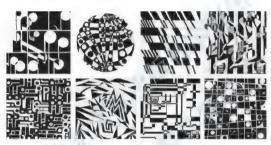


图 4 3 号稿出版构美

## 4.4 渐变构成

#### 1. 渐变的概念

新变是一种变化运动的规律,它是对应的形象经过逐渐的规律性过渡而相互转换的过程。它将 基本单元或骨格逐渐地、循序地、有秩序地变动或集合、给人以节奏、韵律的美感。在日常生活中月 亮的盈亏、水纹的波动、火车从起点到终点等都是渐变现象。

新变处理时要特别注意基本形和骨格的过渡性,保持整体节奏。新变的程度太大或太快,就会 失去规律性,给人不连贯的跳跃感。反之,如果新变程度太慢,则会产生重复之感,但有时慢的新 变在设计中又会显示出细致的效果。怎样才能使新变构成具有节奏感和韵律感,要依靠设计者的经 验来适当把握。

#### 2. 渐变的构成形式

渐变的形式是多方面的,但总体来说有两种形式: 种是基本形渐变,通过基本形有规律地变

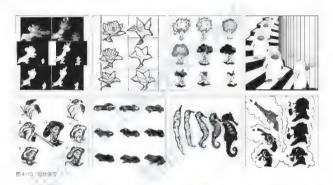
动(如方向、大小和位置等变动)取得新变效果,另一种是骨格新变,通过变动骨格的疏密关系与 比例关系取得新变效果。

#### (1) 基本形渐变。

基本形渐变是指在构成中基本形的形状、方向、大小、位置、色彩虚实等的逐渐变化。

① 形状渐变;由一个基本形逐渐变化成为另一个基本形、形状可以由完整渐变到残缺,也可以由简单渐变到复杂,由抽象渐变到具象,由一个具象形转变为另一个具象形等。

形狀漸变要求创作者对形态的逐步变化做到张弛有度。A 对象向 B 对象的形状逐渐推移,应步骤明确、形态变化自然。如果两者之间的变化能产生一定的因果关系、时间顺序或概念反差,会获得更有创意的效果(图 4-10)。



2) 方向漸变: 基本形的排列方向漸变,会使画面产生起伏变化、增强立体感和空间感。基本形的方向通过平面旋转发生有规律的逐渐变动,即一个完整的基本形不改变形状,按照一定规律在空间作方向变化时,会产生从止面到侧面再到背面的逐渐变动。其形状可以由宽逐渐变窄,直至成为一条线,可以造成平面空间中的旋转感。

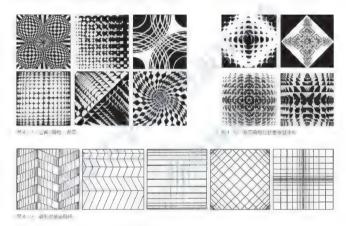
3) 大小与间隔渐变, 基本形由大变小或由小变大、当基本形变大时感觉离我们较近,变小时则感觉离我们远,能产生远近的深度感。在创作时,也可以使基本形的间隔相等,而基本形的粗细由空到宽,或同时将基本形的粗细由宽到空进行变化,其间隔则相对地从小到人获得更为丰富的变化。

4) 位置渐变:基本形在有作用性的骨格中有规律地进行各种方向的平面移动,从而产生位置的新变。此时,基本形与基本形之间的距离新次地变密或变疏。或者基本形进行位置新变时使用重复骨格和新变骨格,并且其超出骨格的部分被切除,形成基本型新变的效果。此时,骨格线可以是可见的,也可以是不可见的。向将新变基本形放置于新变骨格中,就可以形成更加有韵律感的渐变效果(图 4-11 和图 4-12)。

- 5) 色彩渐变; 基本形的色彩由明到暗渐次变化。可参见本书色彩构成的讲解。
- ⑥ 虚实渐变:即正形与负形的新变、又称"图与底"的新变、是用黑白正负变换的手法、将一个形的虚形渐变为另一个形的实形。这种新变方式巧妙地利用具用边缘线、完成空间与图形的转换。设计过程中应注意控制渐变的速度、以一种自然的、不知不觉的转换、构成虚虚实实、变化莫测的视觉空间。

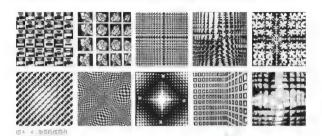
#### (2) 骨格渐变。

使骨格单位的空间、形状、人小按一定比例进行有规律的变化,即为新变骨格。划分骨格的线可以做水平、垂直、斜线、折线、曲线等各种骨格的新变。渐变的骨格精心排列,公产生特殊的视觉效果。有时还会产生错视和运动感(图 4-11 至图 4-13)。



- 3. 渐变构成中基本形与骨格的综合应用
- 7 将渐变基本形纳人重复骨格中: 在重复骨格中加入渐变基本形, 有秩序地编排构成。
- 2. 将重复的基本形纳入渐变骨格中: 渐变骨格单位中的重复基本形, 彼此之间会产生分离、 机接、复香、诱香、联合等变化, 填入黑、白两色或用线条表现, 均能产生强烈的节奏感。
- 3) 将辦变的基本形纳人漸变骨格中: 重复骨格可容纳多种新变基本形, 而渐变骨格对基本形则有较多限制。一般以渐变骨格中穿插辅助线填色的方法得到基本形, 容易出效果。如果一定要在渐变骨格中容纳基本形, 基本形以简单为宜,同时随骨格产生尺度渐变。

图 4 14 是 组新变构成范例、从中可以看到、新变的编排可自上而下或者从左到右平行进展、 也可由中间向四周新变排列、或者依照曲折方向有秩序地新变。在具体设计时、可以把以上介绍的 新变结构重复组合成为 一个更大的新变结构。



4.5 发射构成

#### 1. 发射构成的概念

骨格线和基本形星发射状的构成形式, 称为发射构成。这种类型的构成是骨格线和基本形用离心式、向心式、同心式及其他几种发射形式和叠面成的。发射具有方向性、规律性。发射中心为最重要的视觉性点。所有的形象均向中心集中、或由中心散开、有强烈的视觉效果。

#### 2. 发射构成的构成因素

1) 发射点即发射中心, 河面的焦点所在。《編发射构成作品,它的发射点可以是一个,也可以是多个,可以在画面内,也可以在画面外,可大可小、可动可静。

2) 发射线即骨格线。它有方向(离心、向心)和线质(直线、曲线或折线)的区别。

#### 3. 发射的构成形式

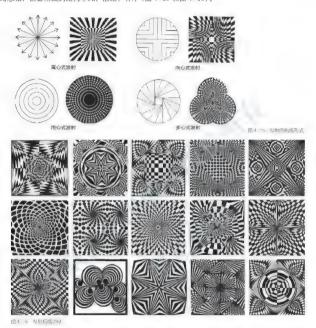
↑ 离心式发射:发射点在画面中心、基本形由中心向外层层扩散。这是一种运用较多的发射 形式、其特点是基本单元从中心或附近开始向外层扩散、常用的骨格线有直线、曲线、折线、弧线等。

2 向心式发射: 与离心式方向相反,发射点在画面外,是一种基本形由四周向中心归拢的构成形式。它的特点是基本单元由外向内收进。这里的"中心"并非所有骨格的交集点,而是所有骨格的弯曲指向点,各级骨格线弯折并指向中心。常用的有向内折线、向内弧线等。

3. 同心式发射;以一个焦点为中心,基本单元一层一层地围绕着同一个中心展开、每层基本 形的数量不断增加,在视觉上形成扩大,扩散的形式。同心式发射骨格线形之间的间隔可等宽、渐 变或窄随意变化。常用的骨格线有圆形、方形、螺旋形等。

0 多心式发射;画面中有两个以上的发射中心,基本单元依托这些中心以放射群形式体现。 有的基本形以多个中心为发射点,形成丰富的发射集团。有的是发射线互相衔接,组成单纯性的发射构成。这种构成效果具有明显的起伏状态,空间感较强。

5 移心式发射:发射点根据需要按照一定的动势有秩序地新次移动位置,有规律地进行变化。 离心式、向心式、同心式、多心式、移心式发射在实际设计中可以结合起来用。不同形式发射 骨格尋用,或者是不同发射骨格与重复、渐变骨格尋用、都可以取得丰富多变的效果、有强烈的视 幻感觉、但必须做到结构单纯、清晰、有序(图 4 15 和图 4 16)。



4.6 特异构成

#### 1. 特异构成的概念

在自然界中、美的形式规律最常见的有两种: 一种足有秩序的美,另一种就是打破常规的美。 特异就是一种打破常规的美。特异是指在整体有秩序的安排中、出现一些异质形象,有意地打破整体的秩序。这些个别的与整体程序不符的形象显得突出,吸引观者的注意。特异是对规律的突破,是在重复和渐变骨架或基本形中的一种变异变化。

#### 2. 特异的产生条件

1) 特异的产生必须要有一个相对的"环境场",即画面中强烈的秩序感和规律感,以便衬托出

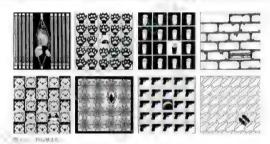
这个突然变化的特异个体。

- ② 利用反向思维,使变化的形象从形态、色彩、创意等方面做出令人感到意外的突变。如平静, 骚动、完整→破碎、黑暗→光明、秩序→混乱等相互对立的状态。
- ③ 特异是在规律的骨格及基本形中产生了不规则的变异。产生变化的小部分元素与大的整体 虽然有对比、但相互之间也要有一定的联系、这一小部分的特异才不会造成不和避感。
  - ④ 特异要素的面积要小、数量要少、甚至只有一个、这样才能形成视觉中心。
- 5)整体的规律中、特异的程度可大可小。但要注意、如果对比差异过小、易被规律埋没、难以引人注目、如果对比差异过大、又会失去整体的协调。应以不失整体观感的适度对比为宜。

#### 3. 特异的构成形式

#### (1) 特异基本形。

如图 4-17 所示,在构成画面中绝大部分基本形保持一致,其中 小部分产生突出的变异,这一小部分基本形就是特异基本形。这些特异基本形应集中在一定的空间,使之成为规觉中心。

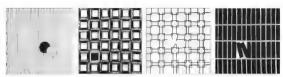


特异基本形有以下几种基本类型。

- 1) 大小特异:相同基本形的构成中,极小部分基本单元在大小上进行变化。大小特异的对比可打碳画面的秩序性,而形成焦点作用,是最常见、最容易使用的一种构成形式。
- 2 形状特异:小部分基本单元在形状上变化,能增强形象的趣味性,使形象更加丰富,并形成衬托关系,特异形在数量上要少一些,甚至只有一个,这样才能形成焦点,达到强烈的效果。
  - 3. 编排特异, 特异部分的基本形违反整体的编排规律, 造成规律的转移。
  - ④ 色彩特异:基本形在色彩上的特异,能丰富画面的层次感。
  - ⑤ 肌理特异, 在相同的肌理质感中, 造成不同的肌理变化。
- 6) 其他特异构成:如基本单元在骨格线上的变化,也可以将儿种特异形式结合起来使用,还可以像"哈哈镜"。样,采用压缩、拉长、扭曲形象等手段来表现特异。

#### (2) 特异骨格。

规律性骨格中的部分骨格单位在形状、大小、方向或位置方面发生变异。特异骨格的设计、以 突出骨格自身变化为特征,一般不需要纳人基本形(图4-18)。



M / 10 44-E-1049

① 规律转移,规律性骨格中的 小部分发生变异,形成 种新规律,并且变异部分的骨格与 原规律保持有机联系,这一部分即规律转移。

② 規律破坏: 当整体有规律的骨格中, 某 局部受到破坏干扰, 这就是规律的破坏。在这些规律破坏处, 可能出现骨格线的相互纠缠、交错, 断碎, 甚至消失, 骨格单位随之变形、漂浮或解体。但特异的部位仍应保持与原规律的某种联系, 以保持构图的完整。

## 4.7 聚散构成

#### 1. 聚散构成的概念

聚散的现象在自然界和生活中比比特是,如夜空中闪烁的星群,广场上散布的人群,均是有流有密、有聚有散。聚散构成是一种对比的情况,它利用基本形数量和排列的不同,使基本形在画面中自由散布,产生境密、虚实,松紧的对比效果。密或疏的地方引人注目、常常成为整个设计的视觉焦点。 聚散构成在画面中造成一种像隐场,杆的视觉张力,并具有节奏感,是一种富于动感的结构方式。

#### 2. 聚散产生的条件

1) 聚散构成设计中、基本形可借助规律性得格(重复、渐变、发射骨格)进行聚散的安排。将 基本形成置在作用作重复骨格内进行位置的变动、可居中、也可做上、下、左、右或其他位置的变 动。当基本形移出骨格单位之外、将会被骨格线切割。基本形的连接和切割,造成形的密集和形的 確散、自然而然构成了形的聚散。

2) 按照视觉判断来斟酌处理, 非规律性地编排基本形, 可以得到聚散的效果。

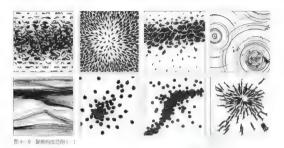
图 4-19 所示是 组聚散构成范例,在创作时应先确定基本形、然后将基本形置于各种骨格或 动势中,或用视觉规律加以控制,使之出现自由而自然的聚散关系。

#### 3. 聚散的构成类型

#### (1) 趋向点的聚散。

趋向点的聚散是将 · 个或两个以上的点散放在框架之内作为视觉焦点(骨格点),使它们成为 众多基本形得以聚拢的出发点或时结点、并依托这些点形成不同的运动方式。

- ① 单一聚散式:所有的基本形趋向一个焦点。应注意焦点不可居中、不可偏下;可采用两种以上的近似基本形断断续续地迫向焦点;应注意聚合力的平衡,不可偏重侧。
- ② 复合聚散式,在众多基本形分散趋向不同焦点的情况下、为了避免平均、应将主要聚拢点放在视觉中心并加强其聚合力,减弱其他焦点的聚合力,以达到轻重有序、卡次分明的设计目的。



#### (2) 趋向线的聚散。

趋向线的聚散足将直线或弧线作为骨格线、分别胃下画面内的不同方位、使之成为基本形发散 或集结的起跑线或终结线、依托这些线形成不同的聚散运动方式。

 月列聚散式,将预设的骨格线顺向月列、使所有的基本形分别趋向不同的线段。但需注意 这些线股应采取弧度不一、长短不齐的顺向月列、以免形成呆板的队列式秩序。

2) 纵横聚散式: 将骨格线纵横曲折地摆放, 使基本形产生方向不一, 趋向各异的变化。

3. 交叉聚散式;将骨格进行不同方向的交叉或连接,便框架中既有骨格线又有骨格点,从而 使多数基本形趋向主要位置上的交叉部位,形成相对有次写的组织排列关系。

#### (3) 趋向面的聚散。

趋向而的察散是将点、线形成的简单的而放置在框架中,使众多基本形依托这些面的边缘聚拢在一起、形成方向较为复杂的运动方式。

- D. 同类鞣散式, 多种多量近似基本形、将每一种形放大一个, 驱使众多小基本形向自己同类 的形状聚体。 是须分清焦点的主次、 是远离焦点的基本形要有所穿精变化。
- 2 异类聚散式:即众多小基本形向着异于自身形状的大基本形聚拢,以表示正、负两极中相 贩、相厉的变化。
  - (4) 自由聚散。

自由聚散既没有规律, 又没有明显的点、线、面的引力中心, 而是依意象中的节奏、韵律趋势 作確密有致的变化。

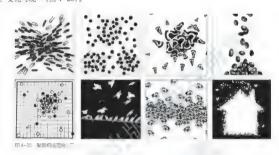
(5) 规范的聚散。

规范的豪散是将豪散的简单基本形放置在渐变、发射等骨格之中, 使基本形借助规范的骨格单位, 形成有秩序的聚拢。它主要包括渐变聚散式, 发射聚散式和重复聚散式。

- (6) 聚散的构成要点。
- ① 基本形的面积要小,数量要多,造型要简洁,以便有聚散的效果。
- 2) 基本形的形状可以相同或近似,在大小和方向上应有些变化,使画面灵活多变。
- 3 在聚散构成中、最重要的是基本形的聚散组织要有张力和动感的趋势、不能组织溢散。

3) 当画面中有多个密集中心时、要有主次之分。可从密集面积和密集程度上进行调整、主要 密集点与次要密集点之间有一定联系、各形象之间的相互关系有一定的呼应。

聚散的类型多种多样,只要我们积极创造、发掘有特色的基本形,综合利用上述技巧,往往可以形成较好的画面效果。在这里需要多应用学习过的形式美法则,注意画面的整体与局部、节奏与 部律、变化与统一(图 4-20)。



4.8 对比构成

#### 1. 对比构成的概念

对比其实就是一种比较,可以是显著的、强烈的,也可以是模糊的、轻微的,可以是简单的, 也可以是复杂的。这种构成不以骨骼线而仅依靠基本形的形状、大小、方向、重心、空间、位置和 色彩等的对比,以及有与无、虚与实的关系元素的对比,给人以强烈且鲜明的感觉(图 4 21)。

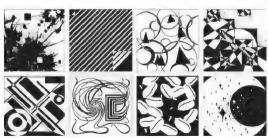


图 4 21 万比构成范围

#### 2. 对比与协调

协调是求近似、对比则是求差异。在对比构成中,一味地追求对比会造成画面杂乱、因此也要在 对比的前提下寻求视觉的协调。需要注意的是:在对比的使用中,要求统 的整体感、视觉要素的各 方面要有一定总的趋势,即有一个重点。相互烘托。如果处处对比、反而强调不出对比的因素。我们 可以在画面中保留一个相近或相似的因素、或使对比双方的某些要素相互渗透。也可以利用过渡形、 在对比双方中设立兼有双方转点的中间形态。使对比在视觉上得到过渡,也可以取得协调。

#### 3. 对比的构成形式

- ① 形状对比:完全不同的形状,必然产生一定的对比,但应该注意统一感。
- ② 大小对比:基本形的面积大小不同、线的长短不同所形成的对比。
- 3) 方向对比:在基本形有方向的情况下,如大部分基本形的方向近似或相同,而少数基本形的方向不同。
  - 4) 色彩对比: 由于色相、明暗、浓淡、冷暖不同所产生的对比。
  - 5) 肌理对比,不同的肌理感觉、如粗细、光滑、纹理的凹凸感不同所产生的对比。
  - 6) 位置对比: 画面中基本形位置不同, 如上下、左右、高低等不同位置所产生的对比。
  - 7) 重心对比:重心的稳定、不稳定、轻重感不同所产生的对比。
- 8) 空间对比: 平面中的正负、图底、远近等所产生的对比。当图少底多的时候、底包围图、图就特别突出;而当图多底少的时候、图包图底、底就显得突出;当图、底面积相等的时候、虚形和实形间时突出,感觉一会儿看到扉形、一会儿看到家形、广生视幻效果。
  - 9) 虚实对比: 画面中有实感的图形称之为实, 空间是虚, 虚的地方大多是底。
  - 30 聚散对比:密集元素与松散空间所形成的对比关系。

## 本章小结

本帝重点讲解平面构成的设计法则与最基本的构成形式和设计方法论 详细介绍了重复构成、近似构成、新变构成、发射构成、特异构成、对比构成、聚散构成的概念、形成条件和设计要求通过本重的学习、学生可以将基本形、基本形构成、形式美法则应用于构成设计的训练中、进行专业的综合平面构成练习

#### 典型案例

近似构成、重复构成、聚散构成、发射构成、特异构成、斯变构成、对比构成范侧分别如 图 4-22 至图 4-28 所示

#### 实训课堂

- 1. 进行骨格创作练习。
- 进行重复构成、近似构成、渐变构成、发射构成、特异构成、对比构成、聚散构成的单项 练习。

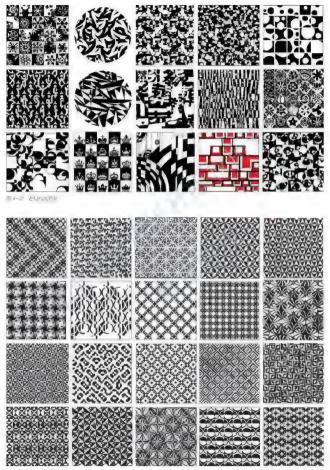
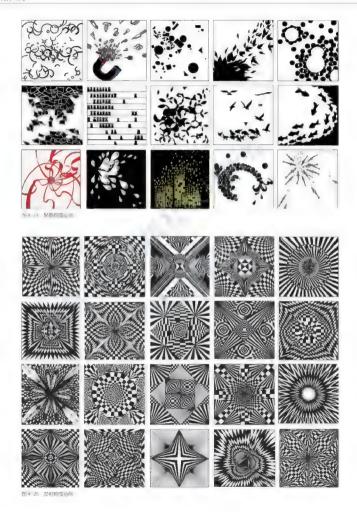


图 4 23 重复构成范畴



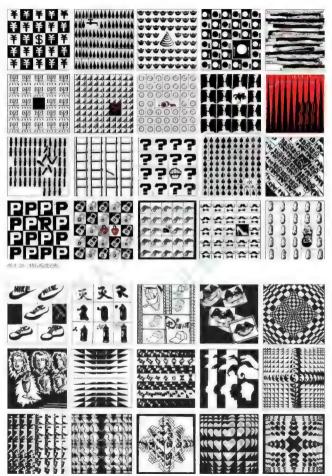


图 4 27 斯奇构成范围



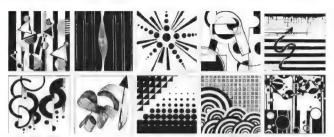


图 4-28 均比构成范围

# 第5章 平面空间构成

#### 学习重点及目标:

- ★本章重点 认识平面空间,尝试分析\_维平面空间和\_维立体空间的异同 掌握平面空间构成的创作技法。
- ★目标 使学生明确:维轩面中也可以创造三维视炎效射 以及三维平面空间形象 的形成原理,使学生掌握空间构成的各种设计创有 短马 并加以发挥创造。

#### 核心概念:

平电空间 空间构成

## 5.1 平面空间

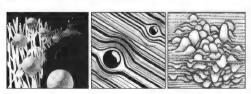
#### 1. 平面空间的概念

空间是物质存在的一种客观形式,本书中所讲的空间是具有高、宽、深二个维度的立体空间。 对于物体而言、空间就是它实际占据的三维位置。我们通常把空间分为物理空间和心理空间。心理 空间是没有明确边界却可以感受到的空间,如宇宙空间和色彩明暗空间等。而物理空间为实体所限 定,是可测量的空间,如汽车驾驶舱和建筑的内部空间等(图 5 1)。



图 5-1 心理空间和物理空间

在平面构成中所谈到的空间形式,是就人的视觉而言的,它具有平面性、幻觉性、矛盾性。当 多个形象中置于画面中,与画面平行,各形象之间无前后远近和厚度,并且包围这些形象的空间没 有深度,这样的空间形式称为平面空间。平面空间的表达需要依赖于图形体系的形式,通过点的大 小、线的疏密,面的转折或点,线、面的组合和穿插,都可呈现空间的视觉效果。其实,在平面构 成中空间感只是一种假象,其本质还是平面的(图 5-2)。



191 E 2 40 45 577 m2

#### 2. 平面空间的特点

1) 平面性,即二次元空间,也就是有长与宽(高与宽)两种空间维度构成的空间。前面章节中

所分析过的正负形的消失、减缺等形态特征、都是在平面空间中所存在的形式。

② 幻觉性:这里指的是平面中的形态立体感,由几个面组合而得到的长、宽、高三维空间感觉,不同形态维的脏理重复和渐变排列也会产生幻觉空间。

- 3) 矛盾性,矛盾空间是在实际空间中不可能存在的空间形式,它是以三维空间透视中视平线的视点,灭点的变动而构成的特殊的,不合理的空间。
- 4) 紧张感: 是形态具备从原状态脱离的倾向、如"箭头"有一种要运动、启动的能量。 是两个分离的形态构成一个整体的最大距离、多用于创造动势。
- 5) 进深感:是指在有限的物理距离中创造心理上的无限进深,以此来扩展空间感,具体做法 主要是利用人们诱视经验来造成悬念。

#### 3. 平面空间的形成

#### (1) 平面中的虚空间。

所谓虚空间,虽然不是实体,但不是无作用的空间。如图 5 3 所示,面的平面折叠或者面的重叠往往与起人们对空间的感受,但实际上画面中并没有实际空间,而只有若干个造型的组合从及若干灰色色块而已。



图 5-3 平面中的虚型间

#### (2) 平面设计中的时间延续效果。

平面设计的时间要素与空间要素密切相连而成力运动要素。时间要素在构成中主要表现为延续 性、设计的运动主要由视觉感知。时间延续性分为以下3种类型。

1) 历时性 连贯性的延续;历时性延续起以渐变要素的连续排列为特征的,包括形状相似的渐变进行连续排列 波线形的延续;螺旋形的三维藻摩延伸(图 5-4)。



图 5 4 连贯性的延续形成空间。

2. 共时性 构成的时序性有时并不明显,甚至会"杂乱无章"。人眼的扫描不得不往返闪动, 以抽报色彩。明暗。图形等要素,这样的构成可以称为"跳跃式的延续"。图 5-5 所示是抽象大师 蒙德里安创作的《百老汇的爵士音乐》和《红、黄、蓝的构成》。

③ 时序的循环 平面设计也会有连续的中断,造成一个历时性延续的中断,而另一个历时性延续重新开始。这种中断是以问隙、错位和突变:种主要方式来表现的,图 5-6 所示的三张海报、分别在画面中使用了墙面的透视空隙、色块的错位及人物的形象突变来表现空间感。



## 5.2 平面空间构成设计

#### 1. 平面性空间

我们对于对象的空间感觉,是视野中许多形念相互作用的结果。当视野中有熟悉的形体和 环境关系时,我们就很容易对距离和空间做出判断。也就是说,任何形体的空间感的形成,必 须要有相对应的形体作为参照。依据这一视觉原理和经验,就可以在平面中制造具有纵深感的 三维空间。

#### (1) 基本形之间的关系。

形与形的分离、相遇、透叠、联合、减缺、差叠、重合都能表现平而性空间。形与形的相互关 系体现了形之间的前后或上下关系,带有空间纵深感、是:维立体空间的表现。

① 形的大小差异表现空间感;由于透视的原因、相同的物体在视觉中会产生近大远小的变化。如图5 7 所示,不论是球体还是块面、大的形象感觉离我们近,小的形象感觉离我们远,形成了形与形之间的先后远近感,体现了画面中的纵深空间。



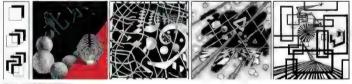
图 5 7 形的大,罗斯表流生 感

2 形的间隔疏密表现空间感;画面中细小的形状或线条之间排列的疏密变化可以产生空间感。 如图 5-8 所示,基本形排列的间距越大,感觉离我们越近,排列间距越小,感觉离我们越近。



图 5-8 引见日期经金数打一日十四日

3. 形的重叠表现空间关系: 有平面上一个基本形复叠在另一个基本形之上,会有上下、前后、 远近的感觉,从而形成空间感。如图 5-9 所示,当画面中有两个或两个以上形体相重叠时就会产生 前后的感觉,这就是平面的深度感,是感知形体空间的一种常用手段。



閉5 9 形部重要表現至心差系

① 面的连接、转折与穿插表现空间感:如图 5-10 所示、面在平面构成中一旦有了转折关系、 就使形象具有了长、宽、高的三维立体效果,画面中自然就形成了带有纵深感的:维立体空间关系。还可利用曲线、折线等多数量的重复秩序排列,形成半立体空间层次。

在平面设计中,面的连接、面的弯曲和面的旋转都可以形成体。两个平面相互交叉,平面就会 因为交叉转为:维空间,前后穿插的空间关系由此产生。

#### (2) 图底转换。

视线在图与底之间反复转换、图与底的意义也随之转换。当原来的图退隐成为底时,原来的底则成为图,这种图与底之间的反复转换,使平血性空间的表现具有双重意义。当图与底血积相当



可与 0 面色连接、物质、绿绿表决工口格

时, 立场的争夺尤其激烈,由此也会带来图与底的不定性和波动性。如图 5-11 所示,画面中由图 底转换带来的动感与意趣,使单纯的平面性空间显现出变化莫测的空间效果。



图 5-11 图一世代 顺星 发子》 略

#### 2. 幻觉性空间

幻觉性空间是指形象在画面中不与画面平行, 并具有长、宽和高的立体感。在平面设计中, 表现出长、宽、高"维空间关系的即是幻觉性空间, 也称《维立体空间》

#### (1) 形的倾斜与扭曲表现空间感。

基本形的倾斜或排列变化,会产生空间旋转的效果,带给人空间深度感。而弯曲本身就具 有起伏变化,因此平面形象的弯曲,就会产生有深度的幻觉,从而造成空间感(图 5-12)。



图5 2 中形切斜 抽曲表切下电感

#### (2) 透视表现空间感。

利用透视学原理将平行直线集中消失到灭点的方法进行空间表达。基本形的大小和形状随视角 改变而发生变化,产生三维透视效果(图 5-13)。









图5 3 医研究 20 國

### (3) 影子表现空间感。

物体接受光源就会产生影子、影子可在形象的前后表现出形象的轮廓、体积。它的存在使形象 更富于真实感,在某些特殊造型中还可以加强画面的视幻效果。除此之外、影子的形态也可根据设 计形式的需要进行透叠处理、产生不同方向投射的多支光形成的多方位投影设置、能更充分地发挥 影子对形态立体感的衬托(图 5-14)。









#### (4) 模棱两可的空间表现。

由于观看方向的改变和注目点的转移、形象在空间中的位置也随之改变,可以产生忽远忽近、忽前忽后、模棱两可的变化,形成视觉在空间上的错视。

这类空间构成中还有一部分作品, 违背透视学的原理, 利用平面的局限性以及视觉的错觉创造 出在真实空间里不存在的, 具有奇妙视觉效果的空间关系, 这种空间关系称为矛盾空间。图 5-15 中的作品综合运用了多种空间构成方法, 加上视觉情视变出矛盾, 使画面更显特殊。









图5 5 矛盾空雨

### (5) 轴测空间。

轴测是建筑制图中的一种专业术语,是 种制图方法。此制图法不同于透视制图,它没有因透

视造成近大远小的变化。当确定了X轴、Y轴和Z轴三者之间的夹角后,即可沿轴按照实际尺寸绘制长、宽、高三个方向上的图形。我们在设计时可以在画面中假设一个三维空间,模仿物理空间的基本形式,将基本形等融入其中加以变形。往往能获得室出的构成感(图 5-16)。









图 5-16 结组 空间

#### (6) 视幻空间。

这种表现空间效果的艺术形式来自既普艺术 (Op Aat), 又称为视幻艺术。这种形式早在抽象 派的画家作品中就有所体现。但作为一种独立画种、被人们广泛接受是在 1964 年组约现代美术馆 举办的"视觉的反应"美展以后。其作品以纯粹几何形态与色彩表现造型为主,发现艺术的数理构 成、追求强烈的视觉刺激、动感和制造光的颤动、使观者视网膜经受刺激与体验、引起视觉和心理 方面的反应。如图 5 17 所示、视幻艺术作品最大的特征是综合表现运动、时间、空间、突出形式 表现、具有强烈的视觉冲击力。







医与 / 欧特性

以上是平面空间构成的几种主要设计方法,我们可以看出,空间构成往往不是由某一种单独方法创造的,更多的时候是综合运用多种技法米形成一幅饱满的作品。在学习中应该多加尝试,大胆创新,将各种技法融会贯通,以获得更好的学习效果。

#### 本章小结

本章介绍了平面空间的概念,并将之与三维空间区别开来 重点讲解了平面空间和幻觉空间构 成的形成和创作方法 目的在于使学生了解空间构成的视觉特点,并熟练使用各种技法在二维平面 创造出三维视野来,是平面构成设计法则的提高训练

#### 典型案例

进行空间构成的练习时可以由浅入深 先利用简单的点、线、面、体等元素来形成空间感, 控制 基本形的大小、疏密、位置, 再加以形态的弯曲、变形、重叠, 往往可以形成较好的空间构成作品 当对空间构成的认识加深后,再逐步加强难度,并扩大作品的画幅 优秀的空间构成范侧加图 5-18 图 5-20 所示



图 6 A 二回1.66等例

图5 9 皇白和成功例

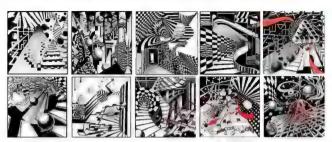


图5 20 专自构成图列、1

## 实训课堂

空间构成练习。

# 第6章 肌理探索

### 学习重点及目标:

- ★本章重点 介绍肌理创造技法,视炎肌理和触觉肌理在生活中的表现,自然肌理的加工与创新。
- ★目标 使学生了解肌理的视觉特征及创作技法 使弹性掌握更多的构成设计创 作技巧

### 核心概念:

肌强构成

# 6.1 肌 理

#### 1. 肌理的概念

肌理是指形象或物体表面的质感与纹理。不同的物质有不同的肌理形式;粗糙和细腻、软和 硬、规律和无规律、有光泽和无光泽等、使人产生不同的感觉。

肌理在平面的视觉形式上体现为"面"形态的平滑感与粗糙感。在自然界、肌理指的是物体表面的质感和纹理感(图 6-1)。而人造物的表面处理除了视觉上的美感外,还具有使用功能。



图 6-1 日然削厚

# 2. 肌理的分类

(1) 触觉照理。

触觉肌理用眼或不用眼都能感受,当我们用手触换物体的表面时,能体会到凸起或凹下、粗 糙、疏松、紧密、柔软、坚硬等感觉。 光滑的肌理能给人以细腻、滑润的手感, 坚硬的肌理形态给 人刺痛的感觉, 木质的肌理能给人纯朴、亲切、无华的感觉。 触觉肌理分为以下两类。

① 自然肌理;如木、布、纸、绳、玻璃等,是没有经过加工的天然肌理。

② 创造肌理:原有材料的表面经过加工改造、形成与原来触觉不一样的肌理形式。比如将石头、金属或泥土等通过雕刻、压揉、烤烙工艺、再进行排列组合。

(2) 视觉肌理。

对物体表面特征的视觉认识、是一种由平面的视觉元素构成的图形纹理,是能用眼睛看到的肌 理。肌理的视觉形态和色彩非常重要,是肌理构成的重要因素。

# 6.2 肌理构成技法

#### 1. 肌理的创作途径

肌理的表现 [具多种多样,如钢笔、铅笔、树珠笔、毛笔、喷笔、彩笔等,都能形成独特的肌 理疗汤, 表现手法也很丰富。可用画、暗、洒、庞、椋、湿、炼、湿、淋、蓬、拓、贴压、刮等手 法制作,可用的材料也很多,如木头、石头、玻璃、油漆、海绵、纸张、颜料、化学试剂等。随着 现代科技的发展,将有更多的肌理糖应用于现代设计之中。

#### 2. 肌理构成的基本技法

手绘肌理法;这是一种最简单的肌理创作方法,可借助于多种工具,自由地绘制规则或不规则的肌理,也可以用于湿程度不同的笔触创作不同的肌理效果(图 6-2)。



图 6 2 3 5 5 5 m 走

2 浮色拓印法,将墨或者颜料滴在水面稍进行概动。在颜色还未与水完全混合时、用较能吸水的纸水、铺在水面上,将浮色粘在纸上晾上即可。这是一种多变的偶然性,可创作出伤大理石的加理效果。图 6-3 是学生利用墨汗和水通过浮色拓印志制作的肌理体品。



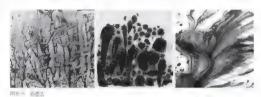
令 F を供より大

3) 自流法;将水分饱和的不同颜色涂在较光滑的纸面上使其自然流淌,或用气吹动使之构成各种偶然线条。其形象自然、活泼、生动,可表规较为抽象的形或似是而非的形。图6 4 是学生通过有意识地吹制和少量喷溅处理,得到的类似植物的肌理痕迹。



图84 自永五

→ 油墨法:用松节油在生宣纸上画出肌理、然后再用墨色罩染;也可以在熟宣纸上,先用墨色渲染,再加人松节油。利用油墨不相端的原理、获得特殊的肌理效果(图 6 5)。



5) 惠炙法: 用打火机、火柴、蜡烛等用具存纸面以火焰烤、熏、可形成粗犷、质朴的特殊效果, 其纹理十分别致(图6-6)。



6) 喷酒法;将與料湖和成适宜的稀释度、用剔子占上颜料弹酒,也可以用喷壶、喷笔喷绘、或宜核将颇料波洒于设计作品的表面形成肌即,再用秃笔适当地进行补笔(图67)。



7) 混色法: 用浓度较大的水粉颜料, 在画纸上堆积并搅动使其混合成偶然形(图 6 8)。



图 6-8 混色法

⑧ 泡沫法:将洗衣粉或洗洁精加水打成泡状、添加颜料、置于纸上、待泡沫破裂后纸面可留下龟裂般的肌理,也可以用吸管以吹泡泡的方式、逐个将带有颜色的泡沫吹在纸上,获得更为丰富的肌理效果(图 6-9)。



9 排水法:利用油水不相融的特性、先在纸上用蜡笔或蜡勾勒出图案、再用水性颜料进行副涂。由于赖色五法覆盖被蜡画过的部分、从而形成奇特的效果(图 6-10)。



30 晕结腐蚀法,用适当浓度的洗衣粉或明矾脊纸张粉制。適、待纸张十后将色彩或墨汁晕染其上,之后将水喷洒鱼塌痕中,即可获得冰凌、冰雪的特殊效果(图 6 11)。



图 6 11 泰结腐物法

① 冲墨法:使用宣纸等吸水性较好的纸张,在墨水中加入树胶水,随意渲染在纸张表面,然后用清水冲墨,使原先纸张上的墨痕尽量渗开,等待效果理想时,使用吹风机对肌理进行固定(图 6-12)。冲墨法可以在一张画面中多次进行,以获得更为奇特的观觉效果。

② 对印法:将浓度较大的不同颜色涂在表面较光滑的纸板上,然后用另一张纸板与之对合在一起,用手压紧,揭开后即可形成两幅互相对称的图形(图 6 13)。这种偶然形成的图形十分自然、生动,有些还比较接近某些自然景物,类似一幅风景画。



FM 6-13 XMEDIA

⑤ 压印法,选用表面有典型自然纹理的物体,如上树叶、树皮、米粒、砂石、干草、塑料袋、 木板、羽毛等、先在其上面涂洒颜色、再将纸铺在上面压印。或者如同盖印意那样、用物往纸上压 印,利用其天然形象和肌理形成自然的肌理图形,如图 6-14 所示。



□ 抽绳法: 用一根或多根粗细不同的棉线, 沾上一种或多种颜料, 自然盘旋于底纸上。用另 一张纸盖住线和底纸、然后一气呵成、快速地抽出棉线、可以形成带有螺旋状肌理的作品。颜色的 种类和线条的粗细、盘旋的圈数、都可以影响最终效果的变化(图 6-15)。



图 6-15 抽埠去

(6) 揉纸法,将纸张揉皱并在其表面刷上各种颜色,展开后可以得到不同肌理的纹样,全纸揉 铍和局部揉皱出现的效果不同。同时,也可以使用折纸的方法获得特殊的肌理。如果先将纸张涂 色、再加以楼埝又会形成新的视觉效果。可尝试用颜料涂在楼链的纸张上、进行对印或压印、还可 以在揉皱的纸上晕染黑色条纹加以喷洒、获得良好的视觉效果(图 6-16)。



EB 6 16 459E A

06 渍染法:又称晕染法,在吸水性较强的纸张表面,滴上颜料让其慢慢散开。如果是吸水性不强的纸张,可先喷上,层清水、在接近晾干时,再涂上颜料。如图6 17 所示、渍染法应用得当,可以获得如梦似幻,温柔含蓄的视觉肌理。如果辅以其他肌理,会使效果更加丰富。



(7) 擦刮法: 先在材料上涂一层软厚的颜料,然后用镋器在表面利刻,也可以用硬物体在上面 摩擦,形成凝驳前常有历史感的肌理(图 6-18)。擦刮法在使用时需要注意力度和擦刮的方向,避免杂乱无意,色彩应丰富多样,以增强视觉冲击力。



图 6 概志, 去

⑧ 拼贴法:用 · 共旧书报杂志、彩色纸张、或者 · 些其他肌理的物品、根据设计要求进行剪 站,还可通过手撕得到偶然形(图 6-19)。







图 6 19 拼贴法

肌理的创作手法丰富多彩,以上介绍的技法只是常见的几种。我们可以在身边寻找多种多样的 材料进行肌理的创作,也可以在现有材料的基础上进一步加工后,再进行多种尝试,获得更为丰富 的肌理效果。我们使用的色彩和肌理手段减多,对肌型和材料应用的熟练程度就减高。

### 本章小结

本章介绍了视觉肌理和触觉肌理的概念, 拼重点讲解了肌理的创作方法 目的在于使学生了解 肌理构成的视觉特点, 并熟练使用各种技法创造肌理佳作, 如果结合本书第二部分色彩构成的相关 知识, 在肌理创作中注重色彩的搭配和层次, 将全事率功倍

#### 典型案例

采用不同技法创作的肌理作品,如图 6-20 至图 6-31 所示







### 实训课堂

- 1. 动手实验各种肌理创作技法。
- 2. 尝试将肌理的色彩层次和组织构成加以控制,并应用在平面设计作品中。

# 第7章 平面构成综合实践

### 学习重点及目标:

- ★本章重点 通过综合实训项目对构成知识进行总结归纳。
- ★目标 使学生将平面构成知》: 技法融会贯通 并在有效的》练中切实提高设计水平, 使学生攀握并进一步提高平面构成的综合应用能力

## 核心概念:

综合构队练习

# 7.1 材料拼贴与构成改造技术要点

#### 1. 空训内宏

第一部分:制作8 开或4 开的肌理拼贴作品1 幅。使用黑白素描纸或色卡纸制作底版,在其上 运用各种材料进行肌理创作,包括物质的粘贴、照片的撕碎及拼贴、打散重微等视觉元素,进而形成具有构成感的画面。

第二部分: 创作 30cm×30cm 的平面综合构成作业 1 幅。使用白卡纸或色卡纸制作底版,使用 黑色等字笔作为主要描绘工具。通过对第一部分画面的肌理、造型元素进行基本形再造、基本形组 合、抽象描绘和打散分割等、形成带有设计域的黑白平面综合构成作品。

#### 2. 实训教学重点

第一阶段;通过拼贴物品的大小位置关系等,控制画面的基础构成,通过拼贴物品的软硬,曲直寻找适当的构成语言,创作画面的主要构成元素,通过拼贴,使学生初步控制画面的各种视觉元素和对比感,形成肌理丰富、软硬对比分明、版面构成感强的拼贴画面。图7-1是学生完成的几张拼贴作品的照片。作品整体的黑、白、灰层次感分明,在元素的选择上有金属、木头、塑料和纸纸等,形态大小各异,搭配合理、软硬肌理对比强烈,有较强的可塑性和绘画深度。在进行这一阶段的练习时、学生需要注意;拼贴作品是后期综合练习的基础,应尽可能地创造丰富的、多变的、对比较强的观赏元素、以方便进一步构成改造。









图 7- 助理材料捐品

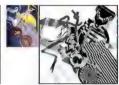
第二阶段:对排贴画面各元素的位置、大小、轻重、肌理、软硬进行适当调整和总结、鼓励进行大胆的省略和夸张、从而形成具有黑、白、灰效果和点、线、面形式美感的构成画面。在面对复杂的肌理与材料时,合理运用之前章节中讲到的具象-抽象转换法、基本形组合法和打散重构技巧,能够熟练使用各种描绘手法体现不同物质形态的质感。初期练习时,可以先用速写、素描的描绘技巧将肌理、材质进行改造、然后再逐步尝试从形态、组织结构、质感、虚实等方向多角度地思考并完成综合构成作品。力求最终完成的作品工力组数。画面整齐、形式感强、被常效果丰富。

在这一阶段, 学生应注意以下几点。

- ① 对于基本形的改造要大胆,不受具象物体的限制。
- ② 可以适当改变对象所占面积和明暗比例,为画面效果服务。
- ③ 运用套张和省略加强造型张力、增加画面形式感、
- 4) 将对象的肌理或局部进行夸大和提取、扩展画面表现力。
- 5) 综合应用平面构成的各种技能、创作既来源于拼贴作品、又不被拼贴作品所限制。

图 7-2 是:觸平面构成综合实践作品,整体画面大气整洁,视觉元素原创性强、灵活使用多种 点、线、面造型和设计法则。综合利用空间构成与肌理的描绘,形成了黑、白、灰层次分明,视觉 冲击力强的画面效果。可见创作者的构成核巧应用能力较好,达到了数学要求。









が 7-2 平面构成综合な践作品

# 7.2 平面构成综合实践作品赏析

图 7-3 是一幅优秀的平面构成综合实践作品。画面中心的水杯形体上分突出、与其他的材料对 比过强,因此在绘制后期会有较多的障碍。但创作者十分巧妙地运用空间构成技巧、大胆地将水杯 归纳为一个侧柱体、并通过想象加入了锁链元素、从面使其成为战精彩的看点。其他的元素顺其自 然安排其中,各种材质肌理都归纳到位,最后的效果值得肯定。

图 7 4把肌理描绘应用得上分到位。创作者将排贴中的各种形态运用得游刃有余、转化成了不同的点、线、面元素,展现了创作者优秀的形态塑造能力。画面安排有条不紊、软硬搭配的线条相互穿裙、形成了医生富又不杂乱的画面。



图 7 3 平面构成综合字线生品



径 4 单面构成综合字数作品

图 7-5 是很有借鉴意义的两躺作品,两位创作者围绕。张照片进行画面的设计与改造、体现了不同视角下对对象进行改造的多种可能性。可以看出、两幅作品的基本造型有相似之处,说明创作者对对象的理解是基本。每的、第一幅作品带型简洁、层次分明、第二幅作品制理主意、两幅作品各有长处。







所'' 甲青烷级5 台军战作m 马

图 7-6 是·輻视觉冲击力于分强烈的作品、创作者将略显零乱的拼贴进行了整理、使画面元素的大小、疏密、软硬对比得当,层次分明,是·幅富于理性的优秀作品。

图 7-7 是一幅能凸显创作者基本功的作品、画面中精细的点、线、面安排和形式美的把辦、以 及对其象和抽象元素的相互穿插、形成了略有奇幻色彩的画面。强烈的黑白对比又使画面层次得到 加强、避免了琐碎的元素带来的累赘感。







冬 中面构成综合主线作品 八

图 7 8 中的三幅作品都用了竖构图, 拉长的画幅计构图更具形式感。三幅作品都十分大胆、画面处理抽象而夸张, 改造手段彻底。左侧的作品韵律感十足, 曲折对比成为画面的主题, 各种元素点缀其中, 灵巧而优雅。中间的作品形式感很强, 横竖的穿插计画面的视觉冲击力更强。右侧作品中平面化的处理与众不同, 体现出创作者匠心独具。

图 7 9 是 幅假值得学习的作品,其最精彩之处就是对各种软硬肌理的表达。画面中各种质感的线条粗细不同、长短不一,表现了不同的个性。应该鼓励这种细腻的表达、争取多一些质感的体现,这也是本次练习的目标之一。

图 7 10 中作品的最大特点在了创作者处理画面时用肌理来表现肌理,在最终的作品中大胆地 使用了肌理和抽象形组合的描绘手法,使作品的视觉效果十分新颖。其构图象意加强了形式感,为 这幅作品赢得了更多的关注。



图 7-8 平亚构成综合文践作品 七



当 9 ++面构成符合→践作行 、



で つ 平面构成分合字线作品 九

### 本章小结

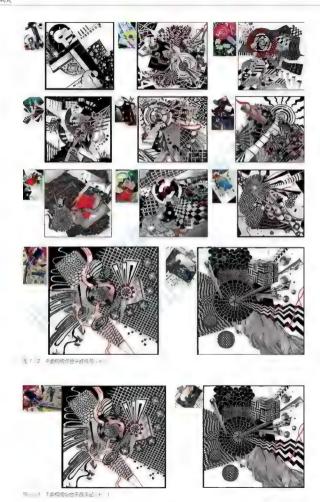
本章教学中采用综合的实践不法和训练手段进行机理拼贴和综合构成的再创造,使学生能够逐步自主分析拼贴对象的质感、空间及点、线、面关系 一方面加深了学生对之前所学平面构成知识的综合运用;另一方面又能激发学生的学习兴趣,增强教学的实践效果 主题性教学实训项目是对传统平面构成教育形式的有效补充

#### 典型案例

优秀的平面构成综合实践作品、如图 7-11 至图 7-15 所示



图 7 11 平面构成综合实践作品 + 1



82



图 7 15 平面构成综合实践作品、+四

## 实训课堂

- 1. 综合材料拼贴练习。
- 2. 平面构成综合实践练习。

# 第二部分 色彩构成

# 第8章 色彩构成基础

### 学习重点及目标:

- ★本章重点 色彩基础和色彩存在的客观因素 色彩的属性以及分类方法。
- ★目标 掌握色彩基础和色彩存在的客观因素 外练运用色彩进行设计的思维方法。

### 核心概念:

色彩 九清 单色 复色 色相 色彩基础 色彩存在的客观因素 色彩包围维方法

# 8.1 色彩基础

色彩是'切视觉艺术的核心元素之',也是'门交叉性的学科。色彩是随着多学科的发展而存在的视觉艺术形式。

#### 1. 色彩基础知识

色彩基础知识的认识和了解、掌握和运用,与学生的职业生涯发展有着千丝万缕的内在联系, 色彩将影响学生的创意设计手段和思维的表达。不了解色彩基础知识的学习是不完整的。因此,了 解色彩原理、光学、物理学、生理学、美学、心理学、创意学是创意设计表达必修的专业课。

#### (1) 色彩的概念。

色彩是与生活环境紧密相关的视觉元素,生活中的一切物品,都具有色彩的表象特征。"远看颜色,近看花"就是这个道理,色彩的表象先进人人们的视域,而色彩表现的优与劣,直接影响到人们对周围事物或物品的判断,并作用在人们的视觉思维活动中。从而引导着人们对色彩审美的感受和认知的取舍。绚丽的色彩为设计和和热爱生活的人们提供了最佳的视觉信息传达路径。所以,在讨论色彩基础知识的同时,绝不能忽略光的作用。

如图 8 1 所示、作品《绿色意境》捕捉了光与自然色的瞬间、表达色彩与人的生活息息相关、绿色是最易让人认可的色彩、体现了优美的绿色意境、《冬景》是利用光与自然色的对比关系拍摄到的明暗对比色调的冬大景色。从视觉上分析、明调与瞬调的对比都准确地表达了色彩主题,光与色的高度融合、体现了色彩审美意境在大自然中的真实再现、体现了自然美与主观美的巧妙融合。



图8 作品《幼色卷表》、《《季》

### (2) 色彩的意义。

人们在观察和思考色彩发生的变化时,不仅仅是感官层面的问题,而且是其精神追求和情感诉求的问题。对色彩感受不同时,人们的思维和情感的影响也不同,其对色彩感受的结果也被人们敏

戶了特定的意义。色彩的意义多數与民族文化、民俗习惯有着不可分割的内在联系和心理认同。不 同的文化背景和生活环境中,产生的色彩联想和对色彩意义的解读方式也不尽相同。因此,在学习 色彩构成创意之前。应该对色彩的意义做一个基本了解。

#### (3) 色彩的作用。

在观察色彩和解读色彩及表达色彩的思维活动中, 色彩的作用属于相当重要的认识和表达环节, 色彩的作用有五个方面的内容: 1)色彩有助于视觉艺术活动达成预定的目标; 2)色彩有助于视觉信息的快速传播。3)通过色彩视觉感受达到有益于视觉的认同, 4.阅读色彩可以提高被传达者的色彩审美追求,5.色彩可以凸显繁示和提示作用,达到对人们视觉上的颠覆性作用。

#### 2. 光与色

光与色是与人类生存息息相关的视觉元素,想了解和认识并且掌握和运用好色彩元素,光学理 论知识是必不可少的学习内容。

#### (1) 光谱。

光与色的美丽不仅仅在于它绚烂的表象特征、还有「它拥有科学的理论依据。早在1666年、英国科学家生顿在剑桥大学的实验室里发现了色彩的成团、并且揭示了光色原理。生顿把阳光从一个小缝隙引进暗室,通过一棱镜的作用、在很靠上出现了一条美丽的彩虹、分别由红、惨、黄、绿、青、蓝、紫这7种颜色的光构成。由此、生顿把这种彩色光的有序排列现象称为光谱、光谱观像的用观。证明了张是由光谱中的食者构成的视觉模式。

#### (2) 单色光与复色光。

在牛顿以前的学者,认为自光是最简单的光线。牛輔用《核镜把自光分解为红、橙、黄、绿、青、蓝、紫这7种颜色的光、如果在光线分散的中途加一块凸透镜,使分散的光线在凸透镜与银幕之间的某一点集中,而集中的一点则又成为白色光。所以、白色光即为复色光。

图 8 2 作品体现了间色和复色的关系、进行色彩调和创意设计。利用光与色的纯度序列调和关系、表达纯度构成训练的目的、分析了纯度构成色调的色彩调和关系。









图 8-2 纯度序列调和

#### (3) 可见光谱与不可见光谱。

用三棱镜分解太阳光形成的光谱、是人眼所能看见的范围。波长从 380nm ~ 780nm (纳米 1nm - 10 °m) 的区域为可见光谱。紫色一端 380nm 以下是紫外线、X 射线、放射性的 Y (伽马) 射线和宇宙线,红色一端 780nm 以上是红外线,以及宙达、广播、电视等波段电磁波。也就是说、小于 380nm、大于 780nm 的视域内为不可见光谱,通过仪器才能观测。

#### (4) 颜色的波长。

人眼能观察到的光线在光谱中只占很小的一部分, 眼睛的最佳视域是光波的长度在 400nm ~ 700nm 之间。因此,不同的光波波长的可见光在眼睛中所产生的颜色感觉差异也各 不相同。以颜色与波长范围为例,红色的光波长度为630nm~700nm、橙色的光波长度为 590nm ~ 630nm, 黄色的光波长度为 560nm ~ 590nm。由此可见,数目大的色彩可见度高,数目 小的色彩可见度低。所以,在学习设计创意的活动中、要认识和理解并运用好颜色的波长是设计成 功的关键。

图 8 3 所示的作品体现了色与光的表现力。作品利用光与色的序列调和统一关系、表达了光色 构成序列训练的主题、分析了明度序列、色相序列、纯度序列的色彩表达关系。训练目的是理解明 度的渐次关系、将这种渐次关系有序地重新构成画面、表达明度构成色调的性格。



图 8-3 明度序列、色相序列 纯度序列

#### (5) 光的三原色。

光的三原色是由红色(Red)、绿色(Green)、蓝色(Blue)构成。把三原色按照不同的比例 进行混合、就可以产生丰富多彩的颜色变化。这种混合光的三原色生成不同颜色的方法称为加法混 色。加法混色是 RGB 颜色的基础 (RGB 即 Red, Green, Blue)。

#### (6) 颜色的三原色。

颜色的「原色是由洋红色 (Magenta)、青色 (Cyan)、黄色 (Yellow) 构成的表象。原色 是最基本的颜色、不管混入任何颜色、都无法获得原色。而混合三原色又可以产生所有间色和 复色,这种混合三原色生成的不同颜色的方法称为减法混色。减法混色是 CMYK 颜色的基础 (CMYK 即 Cyan, Magenta, Yellow, Black)。

#### (7) 色相与色相环。

① 色相。色相是 · 种颜色区别于另 · 种颜色的名称。在光谱中 可以清晰地辨认出红、橙、黄、绿、青、蓝、紫的基本色相也称色 貌。但是, 在色相与色相之间, 还是存在无数个渐次性变化的色相。 因此。为了更方便地理解光谱、将光谱依次排列的各种色相位置与 变化首尾连接并排列成一个环形、就构成了色相环。如图 8-4 所示 是全色相环.



图 8-4 全色相环

② 色相环。在色相环中,距离较近的颜色之间的色相差别较小,把它们称为类似色或邻近色;相反、距离较远的颜色之间色相差别较大,称为对比色相。另外,对于任意两种颜色、当它们的距离最远时,甚至处于色相的正对面 180°的位置,这两种颜色属于互为补色的关系。例如,"红与 曼 凿与装 蓝与榕"就是一对补色。

如图 8 5 所示、第一端作品是色相序列构成的训练,表达了对全色相环的认识与理解,色相序 列关系协调华丽、第二幅则是 1/2 色相环的色相序列构成作品。第二幅作品是色相序列构成、能正 确地 表达对全色相环的理解。使学生对色相的认识看了更加宽阔的视野。



#### 图 8-5 色相序》构成

# 8.2 色彩存在的客观因素

大自然中的色彩是「变万化的客观存在。客观色彩内素义分为自然色与人为色两种,它们都存在于自然中和社会环境中。因此,研究和汲取色彩的灵感,就要从客观因素中提取、归纳、概括、表现,这是学习和进步的唯一有效途径。

#### 1. 光源

颜色足依据光源照射而发生性质上改变的存在,颜料色决定于照明光色。因此,为了调色的准确性模定了标准光源,在调和颜料时更加方便适用。

#### 2. 米.源色

光潔色。由各种光潔发出的光、光波的长短、强弱、比例性质不同、形成不同的色光、叫作光 源色。例如:由于普通灯泡的光所含黄色和橙色波长的光多、会呈现黄色味、而普通荧光灯所含盐 色波长的光多、则呈蓝色味。那么、从光源发出的光、由于其中所含波长的光的比例上有强弱、或 者缺少一部分、从而表现出各种各样的色彩。

#### 3. 物体色

物体色是由其自身的表象色彩与光源共同形成的颜色。物体色本身不发光,它是光源色经过 物体的吸收,反射,反映到人的视域中的光色感觉。例如,平时观察到的颜料色、动物色、植物 色、服装色、建筑色及宁宙间万物的颜色等,这些本身不发光的色彩统称物体色。由于各种物体 所投射的光源色各有差异,其自身特性各有不同,对光的吸收与反射也不同,因此所呈现的物体 色也不相同。 图 8-6 中的第一幅作品是海滩夜景,是光源色的充分体现,体现了光源色对环境的影响,光色的冷暖、强弱改变了沙滩本身的色彩,第二幅作品体现了平行反射光的作用,表达了自然中平行反射光的真实性,反映出光源色、物体色、固体色之间的互相依存关系,第二幅作品是冬色,体现了光的渗透对树木的影响,表现出大自然中色相的冷色调,给人天籁般的色彩感觉。

图 8 7 中的第一幅作品体现了光与水互为衬托的色彩关系,给人一种天地和谐的色彩意境,第二幅是昆虫的微观摄影作品,反映了大自然无限的创造力与原始美感,昆虫的黑色,褐色与大自然的绿色形成鲜明对比,体现了固有色是引导人们对视觉感受的微观色彩探索。







图 8-6 光源角、光的平、1形的三 \* \* \*





₹ 8-7 光与水的反射与两有色

# 8.3 色彩的思维方法

#### 1. 分析 6.

原色、间色、复色是色彩创意构成的基础。

① 原色: 原色是山任何颜色都调不出的色彩,它包括红、黄、蓝三种颜色。

② 间色: 间色的构成位置在两个原色正中间、它包括橙、绿、 紫:种颜色。

3) 复色: 是由原色和间色相混合而成的色彩,它的位置和色相不确定,可变性较大。如图 8-8 所示为原色色相环。

#### 2. 色彩的属性

色彩的:属性——明度、色相、纯度。



图 8-8 原色色相环

#### (1) 明度。

明度是指色彩本身的明亮程度。色相环中、明度最高的颜色是白色、最低的是黑色。 若要提高 色彩的明度,以颜料色为例,就要向这种颜料色中混入适量的白色颜料。深红色添加白色提高了明度,变成粉红色。所以,深红色与粉红色的明度是不同的,其他颜色也是按此方法混入调和,使其 所产生的色彩丰富而多变。

如图8 9 所示是明度序列构成色调的训练、作品运用手绘平涂的技法、通过动态图形表达给人 安静感的色彩、体现了在创意设计思维活动中、可以运用图形与色彩这两个方面、创造丰富的色彩 语言的表达形式。









图8 1 科鲁宁 构成图画

#### (2) 色相。

色相是一种颜色区别于另一种颜色的外貌表象特征。所谓红、蓝、黄、绿等概念、就是色彩的 "色相", 红色中混入黄色、就变成橙色、黄色中混入绿色、滤变或黄绿色。如果把相近的颜色排列 起来、可以形成一个圆、称为色相环。

#### (3) 纯度。

纯度是指色彩所具有的鲜艳度或纯净度。纯度高的色彩称为纯色、而在纯色中混人灰色或黑色 后、黛会成为钟度低的色彩。

如图 8 10 所示的作品为纯度构成色调卡题的训练。这幅作品运用纯度微妙的差异处理色调之 间的关系、从心理上给人一种高贵典雅的视觉感受。









如图 8-11 所示的作品运用了强弱对比的色彩语言,恰到好处地运用了色调的构成方法。

如图 8 12 所示,第一幅作品具有强烈的视觉冲击力,给人的感受是朝气和活力,其余四幅作品运用了弱调和的手法,能较好地表达明亮的灰色调构成方法,此色调适合应用于化妆品设计和洗涤品设计及环境设计等。









图8 1 and xit









图 B-2 强烈的鱼相对比与桑和的鱼彩牲格

如图 8-13 所示、第一幅作品体现了一种富有种性的张力和极高的荣誉感,但从色彩味觉角度分析,具有苦涩感、从情感角度分析略带痛苦的意蕴。这种色调适合用于建筑环境设计、书籍设计、时尚服装元素设计等,第二幅作品是种秘色彩性格的表达、具有双重的色彩性格与隐蔽性心理,第三幅作品是特立独行的色彩性格、表达的是一种什么都不存在的空灵感,充分体现了创作者材复色与互补色的认识与理解。第四幅作品是一种中立、中庸、中性的色彩性格、表现了寂寞、无奈、孤独的愈境,将静态的图形与静态的色彩相结合、充分表现了色彩的孤独性和视觉的空灵感。第五幅作品运用温暖、柔软、圆滑的色彩语音,清景地表现了褐色稳重的性格。









图 8-13 间色与复色的色彩性格

#### 本章小结

本章主要阐述了色彩的基础知识, 色彩存在的客观图素及色彩构成的方法; 详细介绍了色彩的 概念、意义与作用; 对光与色、光谱、单色光与复色光、可见光谱与不可见光谱、颜色的波长、光 的三原色、色相与色相坏等原理进行了详细的介绍; 较全面地讲解了光源色、物称色、图有色对设 计色彩表达的影响; 也明确了原色、间色、复色的概念, 帮助学生理解色彩具有的性格特征, 方便 在今后的学习和工作中更准确地掌握与应用

#### 典型案例

图 8 14 所示的作品都是明度推移构成的主题训练、目的是正确地理解并准确表达色彩明度的变化关系 在手绘的过程中,既要熟练地掌握表达技巧,也要重视色彩审美的培养及色彩性格的运用

图 8 15 所示的作品都是色相序列构成的主题训练,目的是正确地理解并准确表达创意主题, 了解色相在设计领域中的重要性

图 8 16 所示的前两幅作品都是纯度序列构成的主题训练,目的是正确地理解并准确表达灰色 主题,深刻地领悟灰色在设计中的重要作用;第三、四幅是互补色序列构成的主题训练,目的是掌 报色彩的互补关系



图 8-14 图像数据模点数据

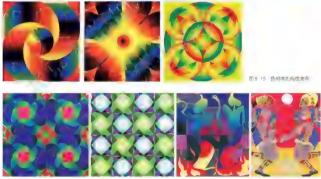


图8 6 轮胎与百叶毛草机构成

#### 实训课堂

- 1. 动手制作 24 色的色相环。
- 2. 用三原色调出原色之间的间色。

# 第9章 色彩基本原理

### 学习重点及目标:

- ★本章重点 心理五原色与生理四原色的区别 心理五原色与生理四原色的表现范围。
- ★目标 认识和理解色彩的十原办 色立体的基本知识。

## 核心概念:

色彩的属性 有彩色与无彩色 色彩原则 色彩三要素 色调

# 9.1 色彩的属性

色彩可分为无彩色和有彩色两大类。前者如黑、白、灰、后者如红、黄、蓝、绿等色彩。

有彩色具备光谱上的某种或某些色相,统称为彩调。与此相反,无彩色就没有彩调,但有明暗之分,也称色调。有彩色表现很复杂,但可以用:组特征值来确定: 是彩调,即色相, 是明暗,即明度,三是色强,即纯度、彩度。以上:者称为色彩的:属性,如图9 1 所示。



图 9-1 色彩的颜件

# 9.2/ 色彩原则

从本质上讲、色彩本身无好坏、只能说某些色彩在设计与构成中的视觉效果如何。本节将提供 10 项处理色彩的原则,以指导学生更好地应用色彩。

如图 9-2 所示,是将色彩按照色彩美的搭配规律组织起来,构成一种情感丰富的色彩意境。第 一幅作品基于客观图像理性地分析色彩的搭配关系,运用独特的手法、对色彩的分析与组合进行了 主观的判断与表达,其他儿帼作品则是运用色彩的面积对比获得了既统一又丰富的视觉传达效果、 课免了视觉信息的单调感。



图 9 2 色彩的搭配率例

色彩含义都是相对存在的意义。这种对色彩的释义方式,受到很多客观因素的影响,如年龄、 性别、个人经历、心理、情绪、种族文化、历史环境及传统生活方式等。例如,一个国家国旗上展 现的特定色彩、就是这个国家传统文化、民族象征、历史因素等的再观。再如,那些在我国 20 世 纪 70 年代流行的色彩 上题,即代表丰收的金黄色、火苗般的橘红色等,都能让在那个年代长大的 人,产生强烈的时代联想和回忆。

图 9-3 所示的作品,既有主观的互补色搭配,也有客观的"冷与暖"和"轻与重"的构成关

系。第一幅作品运用补色的互补原理结合推移的构成方法,使整体画面的视觉对比既鲜明又和谐、体现了创作者对互补色的理解和认识,第二幅作品中,创作者对主体人物和背景画面根据视距的不同,采用了不同色块进行处理,使画面极显感染力,

图 9 4 所示的 4 幅作品都具有不同的色彩纯度视觉效应,利用同明度、不同纯度的色彩搭配关系、避免了低纯度配色中容易出现含混不清的现象、增强了整体画面在视觉上的平衡感。





图9-3 化色引动气面针对比构成四种色调









图 9-4 纯度对比构成色点

图 9-5 所示的作品根据: 种不同的色彩构成方式, 恰到好处地使实用与审美在设计重构中互为 作用。前两幅作品将杂乱无章的色彩有条理, 有次序地排列起来, 整体效果和谐统一, 后四幅作品则 采用了邻近色与材比色调和构成的方式, 使画面的视觉效果鲜明、饱满、强烈。













图 9-5 色调构成案例

研究色彩和谐的方法就是通过对色彩进行群组,对它进行分类,确定色彩之间的动态匀称性。 要想有效地研究色彩和谐,就要重新回到理解和运用色彩理论的层面上。 名优秀的设计师,应该 运用色彩理论去创造和谐的色彩存在关系,再通过不断实践,找到一种属于自己的独特的色彩语 言。约瑟夫·阿尔巴斯说:"色彩和谐与平衡,是一种对称美;同时,在色彩中存在明暗反差的平 衛,而且这种平衡能产生一种更为动态色彩平衡式。"

如图9 6 所示, 第 幅作品强调了纯度元素在空间混合过程中的主导作用, 在与图像色彩关系 相近的同时, 使色彩的视觉效果比原作品更加鲜亮、和谐、明快, 第二幅作品为中纯度的面积对比 与表达, 其中局部的补色对比, 使画面的整体视觉效果更强烈而活跃, 最后两幅是选择和提炼出富 有华丽美感的色彩构成组合, 丰富了人们的色彩信息, 表现了与众不同的视觉魅力。



图 9-6 空间构成角周







如图 9-7 所示是色相与明度的序列表达。 第一幅作品是高纯度色相序列,热烈得让人 心潮澎湃,第二幅作品中,色相的明度变化 可以表现出安静祥和的气氛。

如图 9-8 所示,第一幅作品体现了运用 色彩的冷暖特性对空间进行视觉距离延伸的 设计手法,在追求色块与色块之间的对比时, 还兼顾色相的对比、纯度的协调、明度色调 和纯度色调的差异。第二幅作品恰当地运用

色彩的冷暖对比关系、取得丰富 义多变的特殊色彩效果,后两幅作品中,以红色为基调向明调发 展,和谐感与空间感较强,有一种单纯的秩序美。



图 9 8 空间混合 面积对比与明度序列构成色谱









图 9-9 空间混合 明度与面积对比构成角曲

沉静、空灵、朴素的视觉效果,第三幅作品 中图形的独立色调表达,展现了不同的色调与 不同的色彩心理表达,而色彩的面积与色相也 不重复,有明确的冷暖色调表达,第四幅作品 中虽然每个局部面积的比例都有变化、但由于 主色调的存在,不会使人感觉凌乱,反而更 增添了色彩的对比与话泼感。

图 9-10 所示的作品在创意与表达时首 先以秋为主题,而后确立色调的搭配与重构,





图: 经经验申请股份人

巧妙地运用色彩的象征与比喻、表现了色彩三属性的搭配关系与自由重构。

图 9-11 所示的作品,基于不同人群观察问。色彩产生不同感受的观点来分析,紫色和蓝色的 明度序列构成色调表达了天空与云彩的形态、体现了创作者对色彩序列的认识与理解,表达了色彩 明度的层次关系,形成了节奏感、韵律感及空间感的视觉效果。











图 9-11 明度序列构成色谱

图 9-12 所示的第 · 幅作品形成的纯色调、亮色调、灰色调、暗色调、给人 4 种不同的心理感受,后两幅作品强调的是秩序感和柔美感、由暗变亮的视觉递进效果表现了画面整体的层次、表达的视觉语言一目了然,减弱了色彩的视觉影响力。

图 9-13 所示的作品表达了平衡、对称、层次、空间、重复的色彩语言。如明暗的逐渐过渡形成了对比与和谐的色彩关系、体现了明度色调和冷暖色调的表达。

平版印刷术是一种四色印刷术、4 种色彩分别是青色、品红色、黄色、黑色。在印刷过程中,不同量的色彩以小圆点的形式印刷到介质上。较大的印刷品可能需要增加色点的数量,以

增加印刷精度、还有可能要进行光面、覆膜等表面加工工艺处理、标准的色彩印刷指导体系会标示 出 CMYK 四色的应用百分化,这样的标准也应用在SWOP (轮转胺印出版参数说明) 系统中。例 如、潘通色就是 种指导标准,能够保证色彩在Xerox Docucolor 6060 数字设备上最终输出时的 准确性,这样能保证客户的标志在建筑物、电视广告、宣传手册上都能保持色彩的一致性。

图 9 14 中的作品在保持主题造型元素完整的前提下适当地进行形态分割,产生若隐若现的视 觉效果。







图9-12 鲜与灰矿病医学功格成产病









图 9-13 空间混合构成色油

褶9 。 跨岭新州的成色的

图 9-15 中运用渐变节奏变化的序列程度的不同,产生由弱到强,再到平滑等多种形式的变化。









图 9 15 明度享机构成色质

色彩标准主要应用在织物色彩、配画色彩、塑料制品的色彩方面。通常情况下,这些物品都 与印刷品有关。对于显示设备上的色彩、无论是网络媒体还是电视广告媒体都应用了不同的色彩 标准。网络媒体的色彩标准来自传统印刷业的色彩规范体系,通常图形图像设计软件都会事先频 置一套适用于网络媒体的色彩应用标准、尤其是那些用于设计网页的软件。对于电视媒体而言,由于NTSC 制式(主要应用于美国)和PAL制式(主要应用于欧洲和亚洲)而导致相同的信号 在这两种和式之间转化、色彩会产生比较严重的问题。实际上、根本就没有相关的传输标准。但 那些图形图像软件能够将标准 CMYK 色彩转化成为 RGB 色彩,并且转化之后的色彩符合色彩标准的要求。

图 9 16 所示是明度序列主题与色相序列主题的作品、主要是让学生理解并认识色彩明度变化 的微妙之处,同时也能够对色相的新视域进行认识与表达。印象派绘画色彩具有无穷的视觉魅力, 它引领人们向着时尚的方向探索前行。











图 9-16 胎度与角相索列构成角曲

# 9.3 色彩三要素——明度、纯度、色相

### 1. 明度

明度指色彩的明暗程度,对光源色来说、又称光度、亮度、深浅程度等。明度是全部色彩都具 有的属性,任何色彩都可以还原为明度关系来思考(如素描、黑白照片、黑白版画等)。明度关系 是搭配色彩的基础。明度最适于表现物体的立体感与空间感。

白色颜料属于反射率相当高的物体, 在其他颜料中混入白色, 可以提高混合色的反射率, 提高 混合色的明度, 混入白色越多, 明度越高。黑色颜料属于反射率极低的物体, 在其他颜料中混入 黑色, 可以降低混合色的反射率, 也降低了混合色的明度, 混入黑色越多, 明度越低。黑与白 之间可形成许多明度阶梯, 人的最大明度层次 判别能力可达 200 个台阶。普通实用的明度标准 大都定在9级左右, 如孟赛尔把明度定为包括黑白在内的 11 个等级, 黑, 白之间为9级不同程度 的灰, 有彩色的明度是根据无彩色黑, 白, 灰的明度等级标准而定的。

#### 2. 台. 相

色相指色彩的相貌、是用于区别色彩种类的名称,指不同波长的光给人的不同的色彩感受。 红、橙、黄、绿、青、蓝、紫等都代表一类具体的色相,它们之间的差别就属于色相差别。如果红色加白色混合出明度、纯度不同的几个粉红色。把红色加黑色混合出几个明度、纯度不同的暗红色。把红色加灰色混合出几个纯度不同的灰红色。它们之间的差别就不是色相的差别,只能是同一色相(即红色相),但彼此明度、纯度不同的红色而已。色相的种类很多,可以识别的色相可达160个。例如、孟赛尔的100色的色相环、奥斯特瓦德的24色的色相环等。

#### 3. 纯度

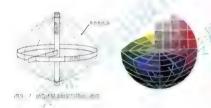
纯度是指色彩的纯净程度, 也指色相感觉鲜与灰的程度。因此还有艳度、浓度、彩度、饱和

度等说法。可见光辐射有波长相当单一的,有波长相当混杂的,也有处在「者之间的。光谱中 红、橙、黄、绿、蓝、紫等色光都是高纯度的色光。颜料中的红色是纯度最高的色相、橙、黄、 紫等色彩在颜料中是纯度较高的色相、蓝、绿色在颜料中是纯度最低的色相。除波长的单一程度 和颜料本身的最高纯度不同会影响纯度外,眼睛对不同波长的光的敏感度也会影响色彩的纯度。 眼睛在正常光线下对红色光波感觉敏锐,因此红色的纯度显得特别高,对绿色光波感觉相对迟 钝、因此绿色的纯度就显得低。纯度只能是一定色相感的纯度,凡是有纯度的色彩必然有相应的 色相感。因此,有纯度的色彩都称为有彩色。

## 4. 明度、色相、纯度三要素的关系

任何色彩(色相)在纯度最高时都有特定的明度、假如明度变了,纯度就会下降。高纯度的色 相加白或加黑、降低了该色相的纯度、同时也提高或降低了该色相的明度。高纯度的色相加上与之 不同明度的灰色,降低了该色相的纯度,同时使明度向该灰色的明度幕拢。高纯度的色相如果与同 明度的灰色混合,可构成同色相、同明度但不同纯度的序列。

# 9.4 色 立 体



把不同明度的黑、白、灰核照上 白、下黑、中间为不同明度的灰、等 类秩序排列起来,可以构成明度序列。 第二个同色相的高纯度色彩按红、橙、 黄、绿、蓝、紫、紫红等差环列起来, 构成色相环。把每个色相中不同纯度 的色彩,外面为纯色,向内纯度降低, 按等参纯度排列起来,可得各色相的 纳度序列。以无彩色黑。白、灰明度

序列为中轴,以色相环的各种色彩环列于中轴,以纯色与中轴构成纯度序列,这种把千百种色彩依明度,色相、纯度三种关系组织在一起、构成一个立体,这就是色立体,如图 9-17 所示。

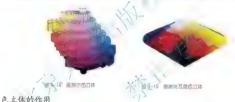
#### 1. 孟赛尔色立体

孟寨尔色立体(图 9-18),中心轴为黑、白、灰、共分为11 个等级、最高明度为10、表示理 想白、最低明度为0、表示理想黑。1~9为灰色系列、V=10表示扩散反射率为100%,即色光作

全部反射时的白, V=0 则表示全部吸收。事实上,这两种情况不可能存在,只是理想罢了。有彩色 的明度与相应的中心轴无彩色。致、因此如将色立体做水平断面、其各色彩(色相、纯度与明度) 均相同。纯度垂直于中心轴、黑、白、灰的中轴纯度为 0、离中心轴越远、纯度越高、最远为各色 相的纯色。同一色相面的上下垂直线所穿过的色块为同纯度、以无彩轴为圆心的同心圆所穿过的不同 色相也是同纯度。

### 2. 奥斯特瓦德的色立体

奥斯特 厅德的色立体 (图 9 19) 是由德国科学家 伟大的色彩学家 诺贝尔奖获得者奥斯特瓦 德创造的色彩体系、简称色立体。他的色彩研究领域涉及非常广泛、他创造的色彩体系不需要很复杂。 的光学测定、而是将所指定的色彩符号化、为设计师的实践应用提供认识、理解、掌握色彩、表达色 彩的有效工具。他深入研究了相关色彩的调和问题。形成了一整套配色理论体系。奥斯特万德的色方 体,是以赫林的生理四原色黄(Yellow)、蓝(Ultramarine blue)、红(Red)、绿(Green)为基础。 将4色分别放在圆周的4个等分位置上形成两对互补色。再在两色中间依次增加槽(Orange), 蓝绿 (Turquoise)、紫 (Purple)、黄绿 (Leaf green) 4种色相, 共计8种色相, 然后, 每一种色相再分为 3种色相、构成24色相的色相环、色相的顺序是黄、橙、红、紫、蓝、蓝绿、绿、黄绿。选取色相环 上相对的两种颜色在回旋板上回旋、就构成灰色、所以相对应的两种颜色为互补色。



3. 岛立体的作用

在学习和运用色彩信息表达时、凭借直觉色彩符号的表达是有限的色彩选择、学生应通过对色 彩理论的深入研究与学习,达到对色立体的认识、理解,只有掌握色立体的排序规律、色彩原理、 色彩搭配的方法,才能在实践中找到适合自己的色彩语言表达方法。

- 1. 色立体为学生及应用者提供了几乎全部的色彩理论体系。可以帮助学生拓展色彩视域和思 考空间。
- (2) 色立体是严格按照色相、明度、纯度的科学关系组织而构成的体系,它给学生提供了科学 的色彩搭配方法。
  - ③ 建立了一个标准化的色立体, 方便学生对色彩的应用和管理。
- ④ 根据色立体的色彩搭配关系,可以任意改变一幅作品的色调变化,还能保留原作品的某些 关系,能取得更加理想的视觉效果。

色立体能使学生更好地掌握和应用色彩的科学原理。 寻求多样性的表达涂径, 突破依靠色彩直 觉表达的瓶颈,使复杂的色彩关系在思维活动中形成立体的结构框架,为更好地应用色彩元素和色 彩语言、提供了行之有效的表达方法。



图 9-20 24 色角相环

# 9.5 色 调

PCCS (Practical Color Coovdinate System) 色彩体系 是日本色彩研究所研制的,色调系列是以其为基础的色彩组 织系统。其最大的特点是将色彩的三属性关系综合成色相与 色调质种观念来构成色调系列。

色调系列是由 24 种色相与9 种色调组成的(图 9-20), 看到色调系列的 24 色色环,总结一下 24 色系的组织结构, PCCS 色彩体系的色环结构,是以"原色学说"为理论基础的。以红(R)、黄(Y)、蓝(B)为三主色,由红色和黄色产生间色——椴(O),黄色与蓝色产生间色——绿(G),蓝

色与红色产生间色 紫(P),组成6种色相。在这6种色相中,每两种色相分别再调出3种色相、便组成24色色相环。

### 本章小结

本章主要阐述了色彩原则与色彩体系的相关内容、重点解释了色彩的 10 项原则和色立体的基本知识,并在此基础上为学生指明了学习色彩基本原理的方法,帮助学生了解色彩基本原理的学习 要点

# 典型塞例

图 9-21 所示的作品是明度序列构成色调、通过明度的表别认识色彩的微妙变化、给人以简洁、清爽、优美的色彩意境、体现了创作者对色彩知识的理解与表达手法的熟练 图 9-22 所示是掣与炭对比构成色调的作品,表达了纯度、明度、灰度、重度的色彩调配关系 运用色彩理论与色彩搭配方法。进行合法并置的表达能力训练,使色彩感觉更加明读,和谐

图 9-23 所示的作品也是明度序列构成色调 有规律、有秩序的明度重构形式、是学生必须掌握的 技能、其目的是让学生掌握这种重构形式并得到现性上的提升、从而认识到更多的色彩层次变化

图 9 24 所示的作品重要的是对色彩的认识与分析 在创意与表达的过程中,应该具有严谨的 學习态度 其中,第三幅作品在一定的冷暖、色相、明暗、纯度的关系下,寻找色彩的表达与变 化,创意出独特的、生动的空间混合作品;第四幅作品加入与主要色调反差较小的色调、减弱了整 依蓄紫、红绿树比、使强烈的色彩趋于和谐与统一





图 9-21 部房原列构织角图



图 9-22 鲜与灰对比构成色调



图9 23 非哲宁证图版路向



图 9-24 色相 空间混合与面积对比构成色别

# 实训课堂

- 1. 依据色立体的科学原理进行明度序列构成色调训练。
- 2. 采用色立体理论指导色相序列构成色调的认识与训练。

# 第10章 色彩对比

# 学习重点及目标:

- ★本章重点 色彩三要素的对比构成方法和应用。
- ★目标 掌握明度 色相 純度 冷暖 面积 同类色和互补色对此的方法。 色彩对比有助于加强色彩的表现力 在创作过程中将色彩与形状、面积 方向、肌 理等造型要素很好地结合起来。

# 核心概念:

明度対比 色相对比 纯度对比 冷暖对比 面积对比 同类色对比 互称色对比

# 10.1 明度对比

明度对比主要指由色彩明暗程度差别而形成的对比。在明度对比中、可以是同一种色相的明暗 对比,也可以是多种色相的明暗对比。人眼对明度的对比最敏感、明度对比对视觉的影响最大。将 不同明度的两种色彩并置在一起时,便会产生明的更明、暗的更暗的色彩现象。同一种色彩、当其 周围的环境发生改变时,其产生的明暗关系也会给人不同的感觉。例如,把灰色置于白底之上,此 时灰色看上去比较暗。而移到黑底之上,灰色似乎又变得亮了起来。

在明度对比中,如果其中面积最大、作用也最强的色彩或色组属高调色,同时又存在强明度差,这样的明度基调可以称为高长调。依此类推,如果画面主要的色彩属中调色,色彩的对比属短调,那么整组对比就称为中短调。按这种方法,大致可划分为10种明度调子;高长调、高中调、高短调,中长调、中中调、中短调、低长调、低中调、低短调、最长调。第一个字都代表画面中主要的色或色组。明度调于划分图、如图10 1 所示。明暗差别越大,视觉感越清晰、越明快、明暗差别越小,就会呈现视觉越弱、不明朗的视觉效果、如图10 2 所示(注:最长调为全自色、故在图中不体现)。



明度对比是色彩在同一个空间中色彩并置的视像效果、明度对比会产生强烈的视觉张扬感、它具有积极向上的心理感受、具有表现色彩本身的视觉信息、适合应用在生活用品方面的创意设计中、如图 10-3 所示。图 10-4 是由明度变化而产生的明度构成 9 种色调的主题作品、对比具有强、中、弱的明暗变化、因而在视域的色彩影响力也有着差异和区别。明度对比建立于明暗差别的基础上、对比强度取决于明暗差别的程度、色彩的层次感、空间感主要来自明度对比、体现柔和的色彩差感。

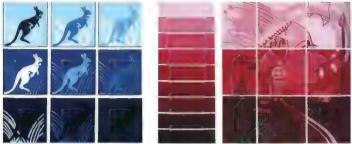


图 10-3 明度对比的 9 种色调构成(二)

图16 · 明日、日月年日月日

# 10.2 色相对比

将色相环上的任意两色或:色并置存一起、固色相的参剔而形成的对比称为色相对比。在色相环上,红、黄、蓝是不能由其他颜色混合出来的原色,而三原色之间如按一定的比例混合,即可得到色相环上的其他全部彩色。红、黄、蓝表现出最强烈的色相特征,是色相对比的极端。与红、黄、蓝二原色比较、橙、绿、紫二间色之间的色相对比略显柔和。

同类色相对比是色相中最弱的对比、这种色相对比由于共性而缺乏个性, 画面视觉感弱, 形象 模糊, 色调和谐(15°~30°), 临近色相对比的基调刺激适中, 色调鲜明、情感突出, 整体感强, 类似色相对比的特点是关系和谐、雅致、比同类色相对比丰富(60°以内), 对比色相对比的特点是 效果强烈、鲜明, 让人兴奋(120°), 互补色相对比是色相对比中最强的对比, 是色相对比的明智, 它的对比更完整。更充实, 更富有刺激性、画面显得饱满、活跃, 生动(180°)。

色相对比图如图 10-5 所示。三原色与三间色组成了红与绿、黄与紫、蓝与橙三对互补色,这三对互补色是最强烈的色相对比,如图 10-6 所示。

色相色調也可以称华丽色调。华丽色调中不掺任何混杂的颜色,宏观观察相对纯净的色彩,给 人的色彩感觉是具有生命力、活泼、积极向上、经常运用在体育用品、娱乐器材、儿童玩具和学习



用具等方面。如果在华丽色调中混入少量白色,色彩就会呈现出活泼愉快、明朗鲜活的氛围。华丽 色调具有良好的视觉感应。在设计户外广告和城市形象导向系统中、会收到非常好的视觉引导性作 用。华丽色调在生活中的应用领域较广、小到纽扣、大到服装、建筑环境、都需要它传达视觉信息。

例如、红色与橙色就是相邻、拥有一种暖色色调的感受,而潮蓝、钴蓝、普蓝则是同类色相构 成的冷色相色调。如图 10-7 和图 10-8 所示。

以色相为主构成的色调训练主题,掌握了色相与色相之间的联系及应用,理解色调的构成,必 须符合类似构成、对比构成、互补构成的关系,要想使画面吸引人的注意力,就必须熟练掌握色彩 的属性及色调构成方法。

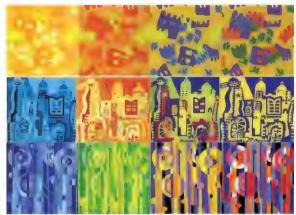


图 " 任 程 化 、 )" 原



图 13-8 色相可其范例

# 10.3 纯度对比

纯度对比是将处在同 空间位置的色彩进行鲜与灰的搭配,以便更准确地表现色彩主题。为 f 主题信息、纯度对比是最具有视觉说服力的手段之 ,加强 种颜色,同时减弱另一种颜色,使色彩对比形成两个立场,两个极端,以此更能突出色彩主题创意的表达。纯度对比较之明度对比、色相对比更柔和,更含蓄。其特点是增强用色的鲜艳感、即增强色相的明确性。彩度对比越强,鲜艳色的色相就越鲜明。因为鲜艳色与浊色的对比效果是相对的。同样,一种颜色与浊色对比时可能显得鲜艳。而与更鲜艳的色彩对比时,则显得暗淡。浑浊。

纯度构成色调义称朴素色调,将它混入高明度灰、中明度灰、低明度灰时,颜色会产生模糊而 浑浊的视觉感受,给人以平和与柔弱的心理感受。纯度构成色调是将两个以上的色彩,运用在一个 它间位置时,将不统一的色彩因素降低纯度,使色彩的明度和色相一致,构成统一的色调。朴素色 调的色彩可以在自然环境和人为环境中找到,因而具有平和感与靠近感。由于朴素色调协调了纯色 的强烈感、才具有朴素与安静的感觉。朴素色调的暖色可以使人联想到棕红皮肤、干枯的树、稻 草、用火烤过的肉类食物,给人温暖的感受。如果以冷色系为主色调,并采用朴素色调的色彩搭配 关系、戴能创意出泰婉、素雅的色彩意境。

在纯度对比中,如果画面中占人面积的色彩是高纯度、对比的另一色彩属于低纯度,那么将 形成鲜艳的强对比效果、即鲜强对比。用这种方法大体可划分为10种彩度调了,即鲜强对比、 鲜中对比、鲜弱对比、中强对比、中中对比、中弱对比、浊强对比、浊中对比、浊弱对比、超强 对比。

图 10-9 是纯度对比范例、表达了高纯度与灰之间的有序排列、体现了因纯度改变而产生的色彩变化所传达出的色调与色彩情感的表达。

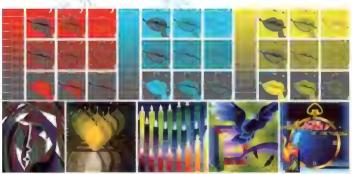


图 0-3 种度可比点机

# 10.4 冷暖对比

冷暖对比是指由于色彩的冷暖差异而构成的冷暖感受的对比关系。

冷暖构成色调是将色彩的冷暖关系进行重构搭配,使形成的冷色调更加衬托暖色调,更具有亲和力的视觉效果。在色彩冷暖对比中,首先找出最暖色、即橙色、定为暖极、再找出最冷色、即蓝色,定为冷极、橙与蓝正好是一对互补色、根据 盖赛尔色相环将 10 个 上要色相由暖极到冷极划分为 6 个冷暖区。橙色为暖极、是最暖色、红、黄色是暖色、红紫、黄绿是中性微暖色、紫、绿是中性微冷色、蓝绿、蓝紫是冷色、蓝为冷极、最冷色。冷暖对比范例如图 10-10 所示。



图 ( ) > 按对,t 范点

# 10.5 面积对比

面积对比是指两个或更多色块的相对色域,这是一种多与少、大与小的对比。面积构成色调 是掌握与运用色调的最佳途径。运用色彩的形态大小、面积的比例关系,都可以产生色调的统领 感,如果想强调某一色彩为主色调、就可以大面积应用在色彩创意设计中,使主色调的颜色面积 占有 60% ~ 80% 的面积,大面积地重复运用一种色彩、就会产生主色调的感觉。面积对比范例如 图 10-11 至图 10-13 所示。



图 C- 面下対比で例

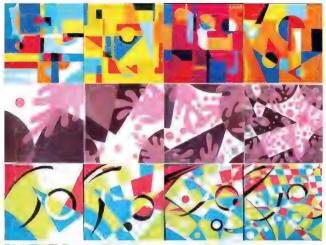


图 10-12 面积对此范例(二)



# 10.6 同类色对比

同类色构成色调是以两种以上的色彩构成的色彩搭配关系。在选择色彩搭配时,可以选择同类 色来完成色调的创意表达。例如黄色系: 柠檬黄、中黄、橙黄、土黄之类的色,让色彩在选择时就 有色调的倾向性。

同类色对比是一种寻求共同元素感的弱对比。同类可以是同色相,也可以是同明度、同纯度的

空间并置、但最终使色彩的个性弱化。大面积的同类色在作品中可以体现特定的气氛和意境、从而构成并色调。 卡色调量作品的生命线、如图 10-14 所示。

要增强同类色构成的视觉冲击力,就要加强色相色调、明度色调、纯度色调的搭配关系。这种正确运用色彩的联想构成的色调搭配方式,拓宽了色彩的使用范围,加强了色彩语言的表达能力。这种 在彩思维能力的提升,不仅是对色彩的象征性表现的把握,同时也是对生活元素的积累与总结。



图 、 4 m t 的 x t. 25 th

# 10.7 互补色对比

互补色对比是色彩表达中最具有视觉震撼力的对比色彩。如果运用得当,会产生深刻的色彩彩象记忆。有彩色与无彩色对比、具有强烈的视觉效果、会使人在最短的时间内记住创意设计作品的整体色调与色彩倾向。在24色相环中、彼此相隔12个数位或者相距180°的两个色相均为互补色关系。在色彩创意中、互补色色调会使人的视觉产生强烈的刺激性和不安定感。如果搭配不当,容易产生浮夸、生硬、急躁的视觉效果。因此、可以通过处理主色相与次色相的面积比例关系,用形态移位的方法来调节色彩构成的关系。互补色对比范例如图10-15 所示。



图 5 互补色对比范例

## 本章小结

本章主要介绍了色彩对比的内容。色彩对比是色彩运用中非常普遍且重要的原则,通过对比使 色彩的变化丰富起来,才能合理搭配色彩,创作出对比鲜明的作品。

# 实训课堂

- 1. 明度、色相、纯度对比构成色调训练。
- 2. 面积构成、互补色对比、冷暖对比构成色调的训练与表达。



# 第11章 色彩调和

# 学习重点及目标:

- ★本章重点 分析色彩语言的规律与调配方法 学习运用和调配间色 复色。
- ★目标 掌握色彩调和的概念 熟练运用色彩的调和方法。

# 核心概念:

同一调和 类似调和 秩序调和 对此调和 面积调和

视觉生理的平衡

# 11.1 同一调和

当两种或两种以上的色彩因差别较大而产生不调和时,可将其中的每种色彩都混入同一种色彩的元素、浸入的同一元素量越多、调和感就越强。

### 1. 同色相调和

同色相调和是指孟赛尔色立体、奥斯特瓦德色立体同 色相页上各色的调和。由于同一色相页 上各色的色相、纯度的差别,所以除色相、纯度因接近而模糊、或者互补色相之间因纯度过高而不 调和外,其他搭配均能取得含蓄、丰富、高雅的调和效果。

# 2. 同明度调和

同明度调和,即在孟寨尔色立体同一水平面上各色相的调和。

### 3. 同纯度调和

同纯度调和是指在孟赛尔色立体、奥斯特瓦德色立体上同色相、同纯度的调和。

如图 11 1 所示是色彩对比与补色关系的色彩搭配、两幅作品依据视觉的接受程度分别降低了 每种色彩的纯度、并在每种色相中加入了门色进行调和、使色彩变成高明度的亮色、或减弱了色相 的竭对比、雅争了高纯度色彩组合绘人的刺激 體力等不舒服的感觉。



图 色利对比与4 色关系矿色观路数



## 4. 非彩色调和

非彩色调和是指孟赛尔色立体、奥斯特瓦德色立体的中轴色即无纯度的黑、白、灰之间的调和。只表现明度的特性、除明度差别过小、过分模糊及黑白对比过分强烈外,均能取得很好的调和效果。黑、白、灰与其他有彩色搭配、也能取得调和感很强的色彩效果。

#### 5. 常用的同一调和方法

#### (1) 混入白色调和。

在强烈而视觉刺激的色彩双方或多方混入白色,使每一种颜色本身的明度提高、纯度降低,让

其对人视觉的刺激力减弱。混入的白色越多,调和感就越强。因此,色彩的个性与性格也就越不明确,得到的色彩视觉效果也蘇越和谐。

#### (2) 混入黑色调和。

在刺激的色彩双方或多方混人黑色,使双方或多方的明度、纯度降低、对比减弱。双方混人的 黑色越多、调和感越强形成和产生的色调也越重、得到的模量感受就越稳定。

#### (3) 混入同一种灰色调和。

在刺激的色彩双方或多方混人同一种灰色、实际上也是在对比色的双方或多方同时混入白色与 黑色、使双方或多方的明度向灰色幕拢、纯度降低。双方或多方混入的灰色越多、调和威越强。

### (4) 混入同一种原色调和。

在刺激的色彩双方或多方混入同一种原色(红色、黄色、蓝色任选其一),使双方或多方的色相向混入的原色常拢,如红与绿双方对比强烈,给人感觉过分积澈而不调和。例如在红色与绿色中分别混入同一种原色黄色,使红色向黄色发展为橙色、使绿色向黄色发展为黄绿色,这样橙色与黄绿色之间的对比要比红色与绿色之间的对比调和多了,因为它们之间有共同的黄色,所以双方或多方混入的原色越多,调和脑越强。

### (5) 互混调和。

强烈对比的两种颜色,如果使其中一种颜色混入另一种颜色,如红色与绿色,红色不变,在绿色中混入红色,使绿色也含有红色的成分,使之增加同一性。也可以让双方互混,如在红色里加绿色,同时在绿色里加红色,使双方的色彩向对方常拢,从而达到调和。

### (6) 混入同一种间色调和。

混入同一种间色调和、则是在强烈对比色的双方或多方混入两种原色(因为间色为两原色相混 而成), 在增强对比双方或多方的调和感方面, 与混入同一种原色调和的作用一样。

如图 11-2 所示、纯度对比有较强的视觉效应、高纯度的色彩可以组成刺激、明快的色调。但是、中纯度的色彩可以构成温和、安静的色彩感觉。低纯度的色彩则给人朦胧的、含蓄的、不确切的视觉传达效果。同明度、不同纯度的主题表达、目的是加深对不同层次的灰色阶的认识与理解、能正确地调和出不同的灰色阶、达到拓展色彩变化关系的目的。搭配互补色的同时,在面积的比例、纯度的配置及色相的倾向性上,都应具有调和的倾向,满足视觉舒适感。



图 11 2 不同色彩度和方式节点

### (7) 点缀同一种色调和。

点缀色,即在画面中所占的面积小而分散的色彩。在强烈对比的两种色彩中,共同点缀同一种 色彩,或者双方互为点缀都能取得一定的调和感。例如 名运动员上衣是红色,裤子是绿色,两种 色彩纯度都很高而且面积又基本一样,给人的感觉强烈而刺激,如果在红、绿运动服上都点缀以黄 色的色块。或在绿色动裤上点缀红色的色块,在红运动服上点缀绿色的色块,都能增强对比双方的 调和感

#### (8) 连贯同一色调和。

当对比色彩过分强烈显得十分不调和,或色彩过分含混不清时,为了使画面达到统一调和的色彩效果,用黑、白、灰、金、银或同一种色线加以勾勒,使之既相互连贯又相互隔离,从而达到统一的效果。仔细观察西方教堂的玻璃嵌画,用的彩色玻璃基本是强烈对比的原色和间色,但是给人的感觉既强烈又调和,这是什么原因呢?除在配色和面积上搭配得当之外, 主要是由于镶嵌色玻璃的框架在逆光下成为黑色,就像在五彩缤纷的色彩中用同一连贯黑色加以勾勒,所以才会表现得既强烈、辉煌、又统一、和谐。

# 11.2 类似调和

在色彩搭配中、选择性质或程度接近的色彩组合以增强色彩调和的方法、称为类似调和。 举创调和主要包括类似色相调和。类似则度调和、类似纯度调和三种。

- D 类似色相调和。是以色相的明度、纯度关系来辅助搭配和协调的配色方法。
- ② 类似明度调和。这是在类似明度色调中选择有对比性的色彩或补色色相来丰富画面效果、但要避免过强的色相与明度变化之间的冲突。
- 3. 类似纯度调和。这种调和突出纯度的变化、明度和色相关系要相应减弱,以达到优美、雅·勒勒配色效果。

# 11.3 秩序调和

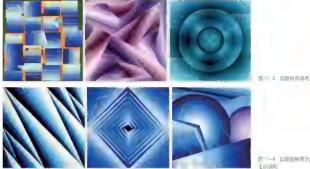
秩序调和又称新变调和、是指一组色彩按明度、纯度、色相等分成渐变色阶、组合成依顺序变 化的调和方式、又称"浓淡法"。秩序调和是色立体中线上的色彩的调和,是渐进变化色调的意思。 把不同明度、纯度或色相的色彩组织起来、从而形成渐变的、有节奏的和有韵律的色彩、使过分刺 激、杂乱无癖的色彩柔和起来、并且有条理、有秩序地和谐起来、就称为秩序调和。

#### 1. 明度秩序调和

明度秩序调和即黑、白、灰的秩序,将黑色逐渐加白,可构成明度渐变,由黑到白之间所分的 等级越多,调和感就越强,如图 11-3 所示。

#### 2. 以明度秩序为主的调和

以明度秩序为主的调和即纯色加白或纯色加白又加黑,可构成以明度为主的渐变,如图 11-4 所示。同明度,不同纯度的主题表达,目的是能够正确她调和出不同的灰色阶。



### 3. 色相秩序调和

色相秩序调和非同明度调和, 即红、橙、黄、绿、青、蓝、紫所构成的色相秩序, 无论高、 中, 低纯度秩序, 均能获得以色相为主的秩序调和。

### 4. 补色,秩序调和

- D 补色互混秩序调和、即将一对互补色进行混合、使其渐变。互补色互混的秩序之间所分等 级越多, 调和感越强。
- 2. 补色分别加灰色(同明度的灰与不同明度的灰)形成的秩序调和,所分等级越多,调和感 越强。
  - 3) 补色分别加白色形成的秩序调和之间所分等级越多、调和感越强。
    - 4 补色分别加黑色形成的秩序调和之间所分等级裁多。调和感越强。
    - ⑤ 对比色相秩序调和所形成的秩序之间等级越多,调和感越强。

#### 5. 纯度秩序调和

- (1) 同色相之间明度的纯度秩序调和、即任选一种纯色再选与之明度相同的灰色混合、形成同 明度的纯度秩序, 可取得很好的调和效果。
- 2 同色相不同明度的纯度秩序调和,即任选一种纯色,再选与之明度不同的灰色混合,形成 不同明度的纯度秩序、也可取得调和感很强的色彩效果。但由于纯度对比效果最于明度对比效果、 所以当所选择的灰色与所选色相的明度差过大时,纯度秩序易被明度秩序所代替。

# 11.4 对比调和

对比与调和是互为依存。矛盾统一的两个方面。都是获得色彩美感和表达设计主题的重要手 段。在一个画面中、根据表现主题的不同要求、色调可以对比因素为主、也可以调和因素为主。在 情感的反映上、积极的、愉快的、刺激的、振奋的、活泼的、辉煌的、丰富的等情调, 般是以对比为上的色调来表现的。舒畅、静寂、含蓄、柔美、朴素、软弱、幽雅、沉默等情调, 适宜用调和 为主的色调来表现。

对比意味着色彩的差别,差别越大,对比越强,相反则越弱。所以,在色彩关系上,有强对比与弱对比的区分。如红与绿、蓝与橙、黄与紫二组补色,是最强的对比色。在它们之中,逐步调入等量的白色、那就会在提高它们明度的同时,减弱其纯度,成为带粉的红绿、黄紫、橙蓝、形成弱对比。如果加入等量的黑色,也就会减弱其明度和纯度,形成弱对比。在对比中,减弱一种颜色的纯度或明度,使其失去原来色相的个性,两色对比程度会减弱,趋于调和状态。

调和就是色彩性质的近似,是指有差别的、对比的色彩关系、经过调配整理、组合、安排、使 画面产生整体的和谐、稳定与统一。基本方法是减弱色彩诸要素的对比强度、使色彩关系趋向近 似、从而产生调和效果。

# 11.5 面积调和

面积调和在色彩构成中占据非常重要的位置、它通过增大或者减少对比色的面积来调节色彩对比的强弱、并得到一种色、量的平衡与稳定的效果。如果对比色面积相当,比例相同、就难以调和,面积大小、比例各异则容易调和,面积比例相考越大、成为一种相互烘括的有机整体时,其对比关系也就趋于调和。在画面中、通常小面积用高纯度的色彩、大面积用低纯度的色彩、能取得调和的色彩效果、如图 11-5 所示。



图 11 5 纯度、对比与面积调和

# 11.6 视觉生理的平衡

正如瑞士色彩学家约翰·伊顿所述:"在观看任何一种特定色彩的同时,眼睛会自动地将补色产生出来。互补色的规则是色彩和谐布局的基础。因为,遵守这种规则会在视觉中建立起一种精确的平衡。"当同明度、不同纯度的秩序推移构成训练时,就会有这样的体会。如果选择大红色,用黑、白色调出所需要的与红色同明度的灰色。然后,用调和的灰色与红色混合,通过量的递减构成

同明度、不同纯度的新变层次色彩效果,这时再观察纯灰色给人的视觉感受是略带绿色的视觉印象,图中的灰色变为绿灰色,灰色与红色就成为互补色的视觉色相补充关系,使色彩信息达到一种视觉平衡,如图 11-6 所示。



## 本章小结

本章主要介绍了色彩调和的内容 在具体的实践过程中, 要结合实际对象加以具体分析与研究 因为无论是单色调和还是类似调和, 最终都会受到心理需求的影响 因为视觉心理的平衡并不是色彩调和的唯一追求 特定的环境、目的或审美对象往往决定着特定的色彩搭配

## 实训课堂

- 1. 色调调和的方法。
- 2. 用色调调和创意出新的色彩语言关系。

# 第12章 色彩混合

# 学习重点及目标:

- ★本章重点 掌握色彩混合的内在和外在条件 掌握色彩混合的训练方法。
- ★目标 熟练掌握并能够运用色彩混合的方法。

# 核心概念:

正混合 负混合 加色混合 减色混合 中性混合

# 12.1 正 混 合

正混合是指色光的混合。在实验室中,用两个三棱镜分别将两束阳光分解为两个红、橙、黄、绿、青、蓝、紫的光谱,再将各单色光投放到银幕上相互混合,就可以观察到各单色光相互混合的 情形。艺术表演舞台上的灯光常用这种方法。

# 12.2 负 混 合

负混合是指颜料的混合、颜料的混合是明度降低的减光现象,所以称为负混合或减法混合。颜料、染料、涂料等色料的性质与光谱上的单色光不同、是属于物体色的复色光、色料的显色是把白光中的色光作为部分选择与吸收的结果、所反射的光和所吸收的色光里、都含有几种不同的单色光。如图 12 1 所示的作品、色彩空间层次感明确、既有调和、又有弱对比的色彩关系。作品中的大部分色块都做了纯度调和、高纯度与中纯度的对比、色相对比、既是华丽对比、又具有一定的含蓄性。









图《 医中心等

12.3 加色混合

加色混合义称色光混合。它是以光的三原色红(朱红)、绿(攀绿)、蓝(蓝紫)为基本色光进行混合的,三原色光可以混合出任何色光,而任何色光却不能混合出三原色。色光混合的色彩或分越多,合成的色彩明度越高,因此称为加色混合。

# 12.4 减色混合

减色混合指颜料的混合,是一种物质性色彩混合模式。颜料混合的特点与加色混合相反,混合后的 色彩在明度、纯度上都有所降低、混合的成分越多,其明度越低。减色混合主要是指色料的混合,也被 称为负混合、减法混合。绘画用的颜料、印刷用的油墨以及用于印染的颜料等,这些有色物质的色彩, 是对日光有选择性地吸收或反射。"吸收" 部分色光、也就是"减去"另一部分色光。不同色料的混 合意味素并并的吸收量的增加。色料混合后、射入不同波长光绝的色光被不同的色料洗耗吸收,这样反 射的光波就減少了、其明度、纯度随之降低。混色越多、就有越多的光波被吸收、反射的光线测越来越 少、色彩也就随之越来越陷、越来越浑浊。加色混合与减色混合的对比、如图 12 2 所示。









图 12-2 加色混合与紫色混合

# 12.5 中性混合

中性混合是基于人的视觉生理特征所产生的视觉色彩混合, 而并不改变色光或发光材料本身, 混色效果的亮度既不提高也不降低,所以称为中性混合。

#### 1. 颜色旋转混合

颜色旋转混合起指把两种或多种颜色并置于一个圆盘上, 使其快速旋转所产生的色彩。颜色旋转后的混合效果, 在色相方面与加宏混合的塑体相似, 但在明度上却是混合各色的平均值。

#### 2. 空间混合

将不同的颜色并置在一起,当它们在视网膜上的投影小到 定程度时,这些不同的颜色就会同时作用于视网膜上邻近部位的感觉细胞,以致眼睛很难将它们独立分辨出来,此时会在视觉中产生。 色彩的混合,这种混合方式称为空间混合。空间混合又称并置混合、中性混合、第三混合。将两种或多种颜色穿插、并置在一起,在一定的视觉空间之外,能在人眼中造成混合的效果。其实颜色本身并没有真正混合,它们不是发光体,而只是反射光的混合。

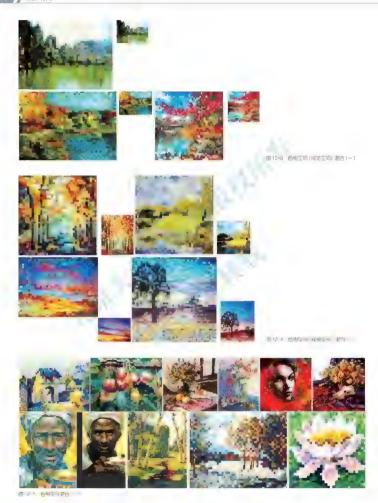
空间混合的产生。必须具备以下条件。

- ① 对比各方的色彩比较鲜艳,对比较强烈。
- ② 色彩的面积较小、形态为小色点、小色块、细色线等、并呈密集状。
- ③ 色彩的位置关系为并置、穿插、交叉等。
- ④ 有相当的视觉空间距离。

如图 12-3 所示的第一幅作品、利用视觉空间混合取得的色彩丰富、响亮、强烈的艺术效果、第二幅作品是运用视觉空间混合手段产生的强烈的视觉艺术效果、第三幅作品表现了通过生理色彩对比而营造的空间关系。互补色与强对比的色彩并置、其中邻近色并置排列给人的一种亲和力、削弱了距离感、而补色并置排列的给人的视觉冲击力增强了距离感、使色彩具有了强烈的生命力。

如图 12-4 所示的作品,利用视觉的空间混合,制造视觉空间的色彩对比与色相并置,在视觉 中产牛强烈的色彩艺术冲突。

色相空间混合的范例如图 12-5 和图 12-6 所示。



124



图 2-6 色相空间混合(二)

# 本章小结

本章主要阐述了正混合、负混合、加色混合、减色混合和中性混合这5种混合方法;较全面地讲解了色彩混合的训练方法,提供了认识色彩混合的内在和外在条件

## 实训课堂

- 1. 探讨色彩对生活的影响与作用。
- 2. 分析如何运用色彩创意营造所要表达的视觉效果或空间效果。

# 第 13 章 色彩的视觉心理

# 学习重点及目标:

- ★本華畢点 分辨色彩心理感受对色彩的选择 重视色彩心理 色彩局限性,手绘造型能力的三位一体的表达。
- ★目标 掌握和运用色彩的视觉感受 色彩的心理象征进行色彩肌理和色彩归纳 的技法色彩创作 掌握肌理和归纳表现的定义 分类和方法。

# 核心概念:

感觉 空间感觉 色彩形象 时尚色彩 色彩视觉感受

色彩的心理象征 色彩肌理 色彩归纳

# 13.1 色彩的视觉感受

视觉是一个牛理学的词汇, 无论是暖光还是冷光作用于人的视觉器官, 都能使人的细胞兴奋, 再经过视觉神经系统的加工, 处理后产生视觉。通过视觉, 人们会感知外界物体的形状、色彩, 明 与暗、动与静的变化, 获得有意义的创意设计信息。科学证明, 人们获得的信息 80%以上是通过视觉获得的。因此, 视觉是人的五种感觉中最重要的感觉。

# 13.2 色彩的心理象征

色彩心理是由色彩心理感觉、色彩空间感觉、色彩形象与象征、色彩情绪的释义构成。因此, 学生要认真学习和研究色彩心理的感知作用及影响力,使未来的创意设计更具有视觉传达的感染力。

如图 13 1 所示,由于红色的光波最长、穿透力也强、感知度更高、所以红色在我国历来是代表热情、积极与喜庆的传统色彩。纯度、明度较低的绿色给人深沉的遥远感、淡绿色与淡蓝色则更显活泼。绿色清新怡人的色彩、代表了大自然的一切有生机的景象、画面中大片的绿色及典雅的橙色、恰好能带给人们生机勃勃的视觉印象。



图 13-1 番組度を构成各個

图 13-2 所示的第一幅作品是纯度序列构成色调、纯度的新变使色调的序列大然合一、给人以高度的柔和感。因此、纯度色彩的对比会有前进或后退的视觉感受、并产生空间感。第二幅作品表达了冷与暖的色相对比关系、可以清晰地理解色彩的膨胀感和收缩感带来的心理感受及作用。不同而积和色相的色块并置、可以达到混合的视觉效应、通过主要创意设计将实现器象表现得极具蛛



图 13-2 纯度、补色与色相序列构成色的

力。第二幅作品表现了色彩本身并无冷暖的温度差异、只是视觉的感知意识。色彩会引起人们对冷 暖感觉的心理联想与想象,使观者的生理与心理产生对色彩的分析与判断。第四幅作品从色彩二要 紊出发,将各种色彩在空间位置、面积大小、相互关系方面进行有机结合、按照色相序列有秩序、 有节奏地後此连接。使它们相互呼应、相互依存、从而构成和谐的色彩繁体。

图 13 3 所示的第 幅作品大面积的红色显得很有生命力,给人以热情奔放、温暖与热情的心理感觉。高纯度序列给人感觉鲜活有力,黄蓝序列很有个性,同时以红色的热情使画面温暖又不会显得过分张扬。第 . 幅作品是黄色与蓝色序列构成色调的关系、通过色彩对比来体现画面的层次感,渐变的色相给人强烈的节奏感和审美情趣。第 . 幅作品中,黄色在蓝色的衬托下显得温柔而婉约,与纯蓝色对比,则显得刚劲有力,当与橙色或棕色搭配时,散发着乡土气息,与绿色搭配时,又呈现出肝感的生命力。



图 13-3 色相写面积对比构成色调

图 13-4 所示的第一幅作品是蓝色纯度序列构成色调的表达,注目性与和谐感较强,体现冷静、智慧、深远的色彩意境。第二幅作品体现一种安全、清洁的色彩感,低纯度的蓝色暗淡深沉,给人压抑的心理效果。第三幅作品是明度序列构成的色调,色彩感情的表达与明度有直接的关系,通过明度序列、色相序列的移动变化、依托色阶的递进结构关系表现主题的内涵。



图 13 4 田底南京构成色谱

图 13-5 所示的作品呈观出一种宁静、整洁的感觉。冷暖搭配让人倍感宁静和清爽,画面丰富、 展观出一种优雅的视觉效果。冷暖的色彩搭配是水不过时的流行色,简单大方、清晰明了、既给人 高雅的感受,又不会显得单一无趣。



图 13 5 商职对计构度色数

# 13.3 色彩肌理

色彩肌理是指运用特定的物质材料与相应的塑造手法所造成的画面组织纹理。肌理可看作是制作手法与材质两种因素的综合表现。如画家特定的塑造方法、运笔、各种笔痕圈迹及渗化的细微变化,画布、扁笔、画刀及颜料所产生的笔触、刀痕等效果。它们生动、自然、奇妙、能唤起创作者和观赏者内心深处的想象。给人们独特的美感与享受、如图13-6 所示。



图 13-6 色彩矿, 建表现作品 (4-1)

## 1. 画面肌理在美术作品中的审美表现

#### (1) 具象地反映物象。

这是色彩肌理存在的客观依据之一。例如,在写意中国画中以下涩的含有许多飞户肌理的枯 笔,象征性地表观于枯的树干,以渗开的湿墨肌理去表现雏鸡的羽毛,以各种皴法肌理去表现不同 的山石地貌。在印象派绘画里、利用点彩的细碎肌理去模拟光与大气粒子的闪烁感。法国印象派画 家奠奈经常直接在户画布上用不透明的颜色厚涂,采用跳跃、活泼的小笔触形成斑斑点点、粗糙不 平的画面肌理。

#### (2) 悦目。

人类视觉对装饰美的要求是审美过程中的一个基本要求。装饰美的内涵也就是具有意味的形式 美,而色彩肌理恰好具备了较强的肌理形式美感。例如,各种运笔的肌理效果,各种不同的塑造手 法,水、色、纸自然融合的墨的趣味,都满足了人们"愉悦"的形象感受。

#### (3) 传情。

色彩肌理的表象也正是一种用来传达感情的形象。这种通过点、线、面所表现的浑浊与清楚、 空出与凹进、光滑与相精等组织纹理、经过人们的感育唤起了人们的记忆与联想。例如、垂直的肌 理可以造成静馨崇高的感觉、倾斜的肌理可以产生冲击与运动的联想、破碎的肌理使人想到残破与 杂乱、整齐的肌理能表现秩序与条理。线性肌理给人方向感、粒状肌理给人沉静与自各、曲线肌理 象部优美。溶动与不安、水平的肌理又可表现稳定与窗广。

### (4) 色彩肌理对个人风格的作用。

在名家作品中可以看到丰富多彩的色彩肌理结构。塞尚的作品中多出现厚涂重抹,高更的作品 则是漫不经心的大块平涂,梵·高的作品是条状笔道,浓稠的颜色密集如编织篱笆,劳特雷克喜欢





图 13-7 色彩机理表现作品(二)

使用吸油的底子或透露出底色,画面貌似粉彩。名家的作品往往通过色彩 肌埋就可识别真品与赝品、这是因为 画家在长期艺术实践中自然形成的作 画方式和技法特点,以及不同艺术气 质和不同艺术观念,也是个人风格形 成的标志,如图13-7 所示。

### 2. 肌理在画面上的表现与运用

色彩肌理从它的形态面貌上讲,有其自身的审美价值。从它的结构表现形式上讲,也有其独立的表现规律,如画面上的秩序感、节奏感、游律感、对比与和谐、变化与统一等。

### (1) 对比与变化的表现。

对比与变化显指把不同大小形状的肌理单元在同一画面空间内进行不同方向的、不同相细的、不 同疏密的、有组织的安排。肌理形象要有变化、有对比才会使画面有生气、充分体现肌理美的特性。

#### (2) 和谐统一的处理。

用和谐统一的色彩肌理去创造特定的主调、是肌理表现的最终目的。但过于和谐统一虽具备秩序感、但又会显得呆板平淡、单调和乏味。而变化与对比过多则又显得零乱、破碎和频琐。因此、和谐统一与对比变化是对立的两个面、两者之间应把握一个合适的度、在画面上既不因变化而散乱无序,也不图和谐统一而平淡无奇、如图 13-8 所示。







图 13-8 色彩肌理表现作品(\*\*)

### 3. 色彩肌理构成

### (1) 塑造的方法。

肌理的塑造方法很多,不同种类的颜色根据浓与稀、厚与薄、透明与不透明、染色力和覆盖 力的不同,都可产生不同的色彩肌理。如占典画派(明暗),印象派(光影变化)、纳比派(装饰 性)、抽象派(结构)等,其塑造方法是不同的,如图 13-9 所示。

#### (2) 笔触的运用。

笔触的运用有平涂法、散涂法、厚涂法和点彩 法等。每一种笔触又有多种变化,从而产生不同的 画面肌理。例如,在点彩笔法中,莫奈的小笔触与 梵·高短促的线条,都会产生多种画面肌理效果,再 加上一些辅助工具(如笔杆、手指、砂纸、滚筒及喷 枪等)的运用,也会使画面产生特殊的肌理效果。





1- 1 年末以理表以作所 []

#### (3) 材质的运用。

不同的材质产生不同的色彩肌理,应用时需注意对比与统一的原则,如图 13 10 所示。



图 13-10 色彩肌硬素抗作品 (五)

# 13.4 色彩归纳

# 1. 色彩归纳的概念与特征

色彩归纳写生是连接绘画和艺术设计的一座桥梁。它通过研究和探讨新的绘画写生方式,从而确立绘画写生与艺术设计的关系。比较而言, 般的绘画性写生较多采用写实的方法,用来准确表现对象的客观存在状态。色彩归纳写生则是在面对客观事物的感性基点上,强化了主观表现和理性的设计意图,它不以描绘对象的客观存在状态为目的,而是以设计专业的造型需要和思维发展为取向,其训练目的在于为艺术设计服务。

## 2. 一般性色彩写生与色彩归纳写生的区别

从造型基础训练的角度看、色彩写生分成两种: 种是获取写实造型能力的 般性色彩写生,另一种是为获取装饰性色彩造型能力而进行的色彩归纳写生。 . 者都是视觉艺术造型的基础,但从更被观的角度看、前者侧重于绘画基本造型规律的认识、后者则更侧重于对装饰色彩造型规律的研究。

# 3. 黑、白、灰单色归纳写生

黑、白、灰单色归纳写生是用黑、白、灰三种无彩色去表现明暗层次的方法。从理论上讲,物体受光的明暗变化虽然复杂、但都可以归纳为黑、白、灰三个层次,用黑表示暗色,用白表示亮色,用灰表示中间色、在一定程度上也能表现物体的明暗关系。在实际作画时,可以用黑、白、

灰,也可以根据实际需要用两种灰色。黑、白、灰色彩归纳要求在观察对象时要进行深入细致的归 纳、要研究哪些色彩可以归纳为黑、哪些色彩归纳为白、哪些色彩归纳为灰。

#### 4. 黑, 白, 灰单色归纳写生的方法和步骤

- ① 要在整体色调和各局部之间的主要明暗关系上下功夫, 切忌只注意细部而忽视整体。
- ② 确定构图之后,根据对象明暗层次的需要,事先调好要用的颜色,特别要注意灰色的深浅,不能太浅,也不能太深,要考虑灰色和黑色。白色之间的关系、量要一次性调足,不要一边用一边调色。
- ③ 根据对象受光条件及环境色调,确定背景的深浅(仍是黑、白、灰)。画背景色时,要把大块的形象留白,以免翻色。然后分别用黑色和灰色把要画的形象画成影状,把白色留出来。因为如果用白色最后覆盖、容易翻色。
- ④ 各部分画完后,再分别进行刻画,使色与色之间互相衬托、对比、产生丰富的效果。运笔要肯定,不要涂抹,笔触要灵动。如果画错了,应立刻洗掉,等晾干后再改。
- ⑤ 作画过程始终要注意全局,切忌只刻画局部而忘记整体关系。要随时比较各个局部之间的相互关系,如图 13-11 所示。

### 5. 写实性色彩归纳写生

写实性色彩归纳写生是介于具象性写实绘画与平面性装饰绘画之间的过渡形式。这一阶段要求对 杂乱无章的物象进行秩序化、条理化处理。写实性色彩归纳写生是在不违反客观真实的光色关系的前提 下,对写生物体的明暗和色彩关系加以概括、提炼、构图和形式都遵照客观原型的基本状态。写实性色 彩归纳写生的构色,应在准确把握其色彩关系的前提下,用有限的颜色去表达丰富的色彩变化。最有效 的方法是对对象丰富微妙的色彩层次进行归纳或限定,如采用分阶法和限色法,如图 13—12 所示。



图 13-11 风景、花卉的单色 旧纳军生作品





图 13-12 写实性色彩旧纳写 生作品

### 6. 主观性色彩归纳写生

主观性色彩归纳写生在构图、构形和色彩方面融入了更多创作者的主观想法。在构图上使用二维空间,弱化焦点透视,将固定的视点变为移动视点,多采用散点透视、多点透视来观察物体,使画面空间完全平面化。在构形上采取夸张、变形的手法,改变客观形象的自然状态,同时该化物体之间的前后、虚实层次关系。在色彩上仍然强调固有色,同时还要强化主观色,如图 13-13 所示。主观性归纳写生又分为,意象性归纳写生、解构性归纳写生、设计性归纳写生。



图 13-13 主观件色彩归纳写生步骤

#### (1) 意象性归纳写生。

意象性是抽象表现手法之一, 意象性归纳写生更强调主体对客观对象的充分感受, 更加强化主观意念, 着重自我情感的发挥、创造。在构图和构形上可以完全突破自然形象本身的束缚, 充分发挥想象力, 使画面具有形式感、构成感、设计感、更具有装饰意味、如图 13-14 所示。



### (2) 解构性归纳写生。

解构性归纳写生就是把客观形态打散、分解,再以新的方式对分解出的元素进行重构,形成具有创造性、抽象性的新形态,如图 13-15 所示。

#### (3) 设计性归纳写生。

设计性归纳写生只针对具体的装饰对象,受到材料特性和工艺技术的限制。在表现形式上体现 出对这种工艺的依赖性、适合性或被限定性,一方面要了解特定材料工艺的特性,另一方面则是追 求创造性、想象力与材料工艺的完美结合,如图 13-16 所示。







图 13-15 解构性归纳写生步骤







图 13-16 设计性归纳写生范例

色彩归纳写生的优秀作品如图 13-17 所示。



















图 13-17 色彩旧纳写生作品

## 本章小结

本章主要阐述了色彩心理感觉、色彩的空间感觉、色彩的形象与象征、色彩情绪的释义、形象化、 概括性、工具与材料等方面的内容。方便学生在今后的学习与工作中更准确地应用。

### 实训课堂

- 1. 动手制作 24 色色相环。
- 2. 用三原色调出原色之间的间色。
- 3. 色彩感性表达。尺寸15cm×20cm色彩混合透叠。

要求, 工艺细致, 视觉效果丰富, 形式感强。

